



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES
SETOR DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA

PROJETOS DE ENGENHARIA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAIS:

TRECHO 01 – RUA SÃO NICOLAU

TRECHO 02 - RUA MIGUEL KAMINSKI

TRECHO 03 - RUA SANTO CRISTO

TRECHO 04 - RUA URUGUAI E RUA SÃO NICOLAU

TRECHO 05 - RUA SANTO CRISTO E RUA SÃO XAVIER

TRECHO 06 – AVENIDA CASTELO BRANCO

Responsável Técnico: Eng. Civil Fausto Scher

CREA RS 210377

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Fausto Scher".



MEMORIAL DESCRIPTIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS URBANAS

LOCAIS:

TRECHO 01 – RUA SÃO NICOLAU (735,00m²)

(ENTRE A RUA COMANDAÍ E A RUA BOA VISTA)

TRECHO 02 - RUA MIGUEL KAMINSKI (721,00m²)

(ENTRE A RUA COMANDAÍ E A RUA BOA VISTA)

TRECHO 03 - RUA SANTO CRISTO (1.379,00m²)

(ENTRE A RUA MIGUEL KAMINSKI E A AVENIDA CASTELO BRANCO)

TRECHO 04 - RUA URUGUAI E RUA SÃO NICOLAU (1.845,64m²)

(ENTRE A RUA SÃO LUIZ E A RUA SANTO CRISTO)

TRECHO 05 - RUA SANTO CRISTO E RUA SÃO XAVIER (2.323,02m²)

(ENTRE A RUA URUGUAI E A RUA SANTO ÂNGELO)

TRECHO 06 – AVENIDA CASTELO BRANCO (300,00m²)

(ENTRE A RUA JOÃO LAZAROTTO E A RUA STANISLAU PRZYCZYNISKI)

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO: 7.303,66 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES

Capital Polonesa dos Gaúchos

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



GENERALIDADES:

O presente memorial tem por objetivo descrever os procedimentos que serão utilizados para a pavimentação asfáltica nos trechos citados acima, localizados no perímetro urbano do município de Guarani das Missões.

A colocação de materiais e/ou instalação de aparelhos deverão seguir as indicações e procedimentos recomendados pelos fabricantes e pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Os serviços deverão ser realizados conforme as **Especificações Gerais de Pavimentação do DAER RS**.

A empresa contratada deverá apresentar laudo de controle tecnológico do CBUQ conforme as normas do DNIT.

É necessário que a empresa participante e o responsável técnico da empresa tenham atestado de capacidade técnica devidamente registrado pelo CREA, em obra semelhante, nos serviços de maior relevância abaixo listado:

- *Imprimação;*
- *Pintura de Ligação;*
- *Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ);*

1 SERVIÇOS INICIAIS:

1.1 – LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO:

Previamente será mobilizado equipamento e pessoal de topografia para a realização da locação da obra, com a demarcação em pista das atividades a serem executadas.

1.2 - PLACA DE OBRA (2,40 x 1,20m), FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA, PADRÃO GOVERNO FEDERAL:

Têm por objetivo informar a população e os usuários da rua, os dados da obra.

A placa deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento.

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25 mm para placas laterais à rua. As dimensões da placa são de 2,40m x 1,20m.

Terá dois suportes e serão de madeira beneficiada (7,5 x 7,5), com altura livre de 2,50m.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES

Capital Polonesa dos Gaúchos
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



2 PAVIMENTAÇÃO

2.1 – LIMPEZA DA PISTA:

Para maximizar a aderência do novo revestimento asfáltico a ser executado, proceder-se-á inicialmente a varredura da pista de rolamento com vassoura mecânica auto propelida, com o apoio de vassouras manuais e posterior utilização de caminhão pipa com jato d'água, removendo-se os agregados soltos e outras substâncias que possam comprometer a aderência.

A medição deste serviço será feita por metro quadrado executado.

2.2 – PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C:

Consiste a pintura de ligação na aplicação de uma pintura de material betuminoso sobre a superfície de uma base ou de um pavimento, antes da execução de um revestimento betuminoso, objetivando promover a aderência entre este revestimento e a camada subjacente.

A taxa de emulsão a ser aplicada deverá ser de 1,0 l/m² de emulsão asfáltica RR 2C, aplicada com caminhão espargidor.

A medição deste serviço será feita por m² executado.

2.3 – REVESTIMENTO ASFÁLTICO:

Trecho 01:

*Espessura da Reperfilagem: 3 cm
Espessura da capa final: 3 cm*

Trecho 02:

*Espessura da Reperfilagem: 3 cm
Espessura da capa final: 3 cm*

Trecho 03:

*Espessura da Reperfilagem: 3 cm
Espessura da capa final: 2 cm*

Trecho 04:

*Espessura da Reperfilagem: 3 cm
Espessura da capa final: 2 cm*



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES

Capital Polonesa dos Gaúchos
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



Trecho 05:

Espessura da Reperfilagem: 3 cm

Espessura da capa final: 2 cm

Trecho 06:

Espessura da Reperfilagem: 3 cm

Espessura da capa final: 2 cm

Este serviço consiste na execução de camada asfáltica em CBUQ (concreto betuminoso usinado a quente) com espessura média compactada determinada nos projetos e orçamento discriminado. Trata-se de uma mistura flexível, resultante do processamento a quente, em uma usina apropriada, fixa ou móvel, de agregado mineral graduado, material de enchimento ("filler" quando necessário) e cimento asfáltico, espalhada e comprimida a quente.

O material asfáltico a ser utilizado é o CAP 50-70.

Os agregados para o concreto asfáltico serão constituídos de uma mistura de agregado graúdo, agregado miúdo e, quando necessário "filler". Os agregados graúdo e miúdo podem ser pedra britada, seixo rolado britado ou outro material indicado por projeto. O agregado graúdo é o material que fica retido na peneira nº 4 e o agregado miúdo é o material que passa na peneira nº 4. Esses agregados devem estar limpos e isentos de materiais decompostos, preciso no controle da matéria orgânica e devem ser constituídos de fragmentos sãos e duráveis, isentos de substâncias deletérias.

A mistura de agregados para o concreto asfáltico deve enquadrar-se em faixa do DAER, de acordo com a espessura a ser aplicada.

Todo o equipamento antes do início da execução da obra deverá ser examinado pela Fiscalização, devendo estar de acordo com esta Especificação, sem o que não será dada a ordem de serviço. São previstos os seguintes equipamentos:

- Usinas;
- Vibro-acabadoras de nivelamento eletrônico;
- Rolos compactadores;
- Caminhões;
- Balança para pesagem de caminhões.

Usinas para misturas asfálticas:

O concreto asfáltico deve ser misturado em uma usina fixa, gravimétrica ou volumétrica. Os agregados podem ser dosados em peso ou em volume.

Cada usina deverá estar equipada com uma unidade classificadora de agregado, após o secador, e dispor de misturador de "pug-mill", com duplo eixo conjugado, provido de palhetas reversíveis e removíveis, ou outro tipo capaz de produzir uma mistura uniforme. Deve, ainda,



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES

Capital Polonesa dos Gaúchos

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



o misturador possuir dispositivos de descarga, de fundo ajustável e dispositivo para o controle do ciclo completo da mistura.

Os agregados devem ser secados por meio de um tambor secador, o qual é regularmente alimentado por qualquer combinação de correias transportadoras ou elevadores de canecas. O secador deve ser provido de um instrumento para determinar a temperatura do agregado que sai do secador. O termômetro deve ter precisão de 5°C e deve ser instalado de tal maneira que a variação de 5°C na temperatura do agregado seja mostrada pelo termômetro dentro de um minuto.

Vibro-acabadora:

As vibro-acabadoras devem ser auto propelidas e possuírem um silo de carga, e roscas distribuidoras, para distribuir uniformemente a mistura em toda a largura de espalhamento da vibro acabadora.

As vibroacabadoras devem possuir dispositivo eletrônico para nivelamento, de acordo com as atuais exigências do DNIT, de forma que a camada distribuída tenha a espessura solta que assegure as condições geométricas de seção transversal, greide e espessura compactada de projeto.

Se durante a construção for verificado que o equipamento não propicia o acabamento desejado, deixando a superfície fissurada, segregada, irregular etc., e não for possível corrigir esses defeitos, esta acabadora deverá ser substituída por outra que produza um serviço satisfatório.

A vibro acabadora deve operar independentemente do veículo que está descarregando.

Enquanto o caminhão está sendo descarregado, o mesmo deve ficar em contato permanente com a vibro acabadora, sem que sejam usados os freios para manter esse contato.

Equipamentos de compactação:

Todo o equipamento de compactação deve ser autopropulsor e reversível.

Os rolos "tandem" de aço com dois eixos devem pesar, no mínimo, 8 ton.

Os rolos usados para a rolagem inicial devem ser equipados com rodas com diâmetro de, no mínimo, 1,00m.

Os rolos pneumáticos devem ser do tipo oscilatório com uma largura não inferior a 1,90m e com as rodas pneumáticas de mesmo diâmetro, tendo uma banda de rodagem satisfatória. Rolos com rodas bamboleantes não serão permitidos. Os pneus devem ser montados de modo que as folgas entre os pneus adjacentes sejam cobertas pela banda de rodagem do pneu seguinte.

Cada passagem do rolo deve cobrir a anterior adjacente, em pelo menos 0,30m.

Caminhões para transporte da mistura

Os caminhões tipo basculantes para o transporte do concreto asfáltico, deverão ter caçambas metálicas robustas, limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas com água e sabão, óleo parafínico, ou solução de cal, de modo a evitar a aderência da mistura às chapas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES

Capital Polonesa dos Gaúchos

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



PROJETO DA MASSA ASFÁLTICA DO CBUQ:

Antes da emissão da ordem de início dos serviços deverá ser apresentada à fiscalização o projeto de massa asfáltica do concreto betuminoso usinado a quente, conforme especificações do DAER ES-P 16/91.

Tal projeto deverá constar os seguintes itens:

a) Composição granulométrica da mistura, sendo que a mesma deverá atender às especificações do DAER ES-P 16/91.

b) Teor de ligante de projeto;

c) Características Marshall do Mistura conforme especificações do DAER ES-P 16/91:

1. Massa específica aparente da mistura;

2. Estabilidade 60° C: 500 Kgf (mínimo)

3. Vazios de ar: 3 – 5%

4. Fluência 60° C (1/100''): 8 – 16 ''

5. Relação Betume-Vazios: 75 – 82

Para fins de controle da massa asfáltica do pavimento serão coletadas amostras da mesma na pista antes da compactação para determinar a granulometria e teor de asfalto da mistura, sendo que os mesmos deverão enquadrar-se nas especificações de projeto.

d) Controle dos agregados da mistura conforme especificações do DAER ES-P 16/91:

1. Densidade efetiva dos agregados

2. Índice de Lamelaridade da mistura dos agregados: máximo 50%

3. Porcentagem dos agregados utilizados na mistura

A rolagem inicial deve ser realizada quando a temperatura da mistura for tal que somada à temperatura do ar esteja entre 150°C e 190°C. Se a temperatura de qualquer mistura asfáltica que deixar a usina cair mais do que 12°C, entre o tempo de carregamento na estrada, deve -se usar lonas para cobrir as cargas.

As misturas devem ser colocadas na estrada quando a temperatura atmosférica estiver acima de 10°C.

O preço unitário incluirá a obtenção de materiais (inclusive ligante betuminoso), o preparo da mistura, o espalhamento, a compactação da mistura, toda mão de obra e encargos, equipamentos e eventuais relativos a este serviço.

A medição deste serviço será feita por metros cúbicos executada.

2.4 – TRANSPORTE DE CBUQ – DMT = 68,5km;

O CBUQ deverá ser transportado da usina ao ponto de aplicação, em veículos basculantes apropriados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES

Capital Polonesa dos Gaúchos

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



Os caminhões, tipos basculantes, para o transporte do concreto betuminoso, deverão ter caçambas metálicas robustas, limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas com água e sabão, óleo cru fino, óleo parafínico, ou solução de cal, de modo a evitar a aderência da mistura às chapas.

A tampa traseira da caçamba deverá ser perfeitamente vedada, de modo a evitar o derramamento de emulsão sobre a pista.

Deverá ser disponibilizado nos caminhões termômetro de forma a aferir a temperatura de CBUQ transportado.

Considerando as usinas de CBUQ existentes na região que possam atender em quantidade e de acordo com as especificações, a DMT é de 68,5 Km em estrada pavimentada.

A medição será por m³ por quilômetro transportada.

3 SINALIZAÇÃO

3.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:

Consiste na execução de faixas que tem a função de definir e orientar os pedestres ordenando-os e orientando os locais de travessia na pista, sendo estas executadas com tinta acrílica na cor branca para faixa de pedestres e faixas de retenção.

Para melhor adequação das faixas de pedestres na via, a pintura em alguns casos poderá sobrepor a sarjeta de concreto.

A sinalização deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado.

A durabilidade deve ser de 12 meses.

Os serviços de sinalização horizontal serão medidos por metro quadrado executado na pista.

A sinalização horizontal será executada com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro. A tinta deverá apresentar ótima aderência ao pavimento, alta resistência ao desgaste e boa flexibilidade, deverá atender as especificações da NBR 11862 e DER/PR EC-OC 03/05.

As faixas de pedestre deverão ser executadas alinhadas com as rampas de acessibilidade executadas nos passeios.

3.2 - SINALIZAÇÃO VERTICAL

A sinalização vertical é composta por placas de sinalização que tem por objetivo aumentar a segurança, ajudar a manter o fluxo de tráfego em ordem e fornecer informações aos usuários da via.

As placas de sinalização vertical deverão ser confeccionadas em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25 mm para placas laterais à rodovia.



A reflexibilidade das tarjas, setas, letras do fundo da placa será executada mediante a aplicação de películas refletivas, com coloração invariável, tanto de dia como à noite.

Os suportes das placas serão metálico Ø 2”.

A medição da sinalização vertical será feita por unidades implantadas.

3.3 RAMPAS DE ACESSIBILIDADE

DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS COM REMOÇÃO DO ENTULHO:

Serão demolidas as calçadas onde será executado as rampas de acessibilidade, tudo de acordo com o orçamento e em conformidade com o projeto.

A alvenaria será demolida utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O material deverá ser transportado para local de bota fora indicado pela CONTRATANTE.

ACESSO A CADEIRANTES:

As calçadas devem ser rebaixadas junto às travessias de pedestres sinalizadas.

Não deve haver desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável.

Os rebaixamentos de calçadas devem ser construídos na direção do fluxo de pedestres.

A inclinação deve ser constante e não superior a 8,33% (1:12).

Os rebaixamentos das calçadas localizados em lados opostos da via devem estar alinhados entre si.

O lastro de brita será de 5cm, sobre o lastro será executado concreto desempenado com espessura de 5cm.

No trecho inclinado da rampa, a borda será executada com concreto e não com meio-fio inclinado.

Os ladrilhos do piso tátil serão de 25X25cm de lado.

Todos os serviços e materiais estão na composição em anexo.

O detalhamento da rampa encontra-se em planta anexa.

A medição deste serviço será feita por unidade executada.

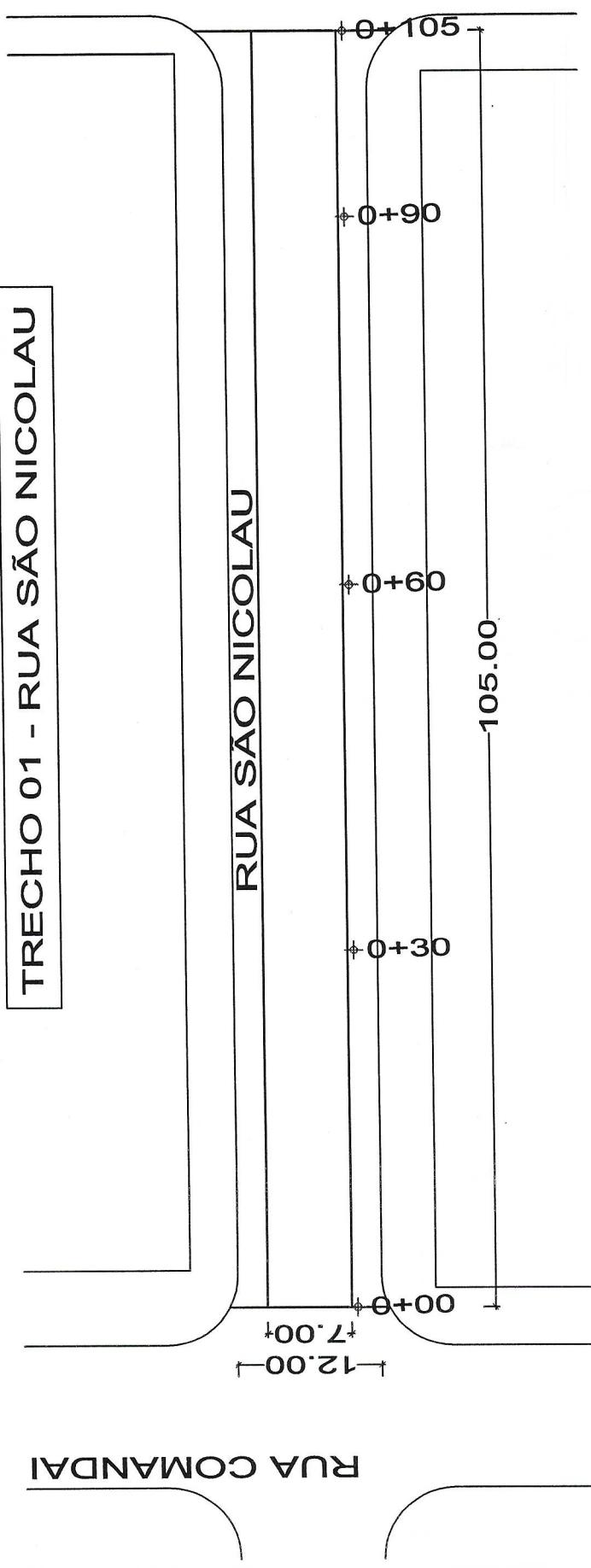
Guarani das Missões/RS, junho de 2020.

Fausto Scher
Eng. Civil

Jerônimo Jaskulski
Prefeito
Jerônimo Jaskulski
Prefeito Municipal
Guarani das Missões - RS

N

RUA COMANDAI

TRECHO 01 - RUA SÃO NICOLAU**QUADRO DE QUANTIDADES**

EXTENSÃO DA PISTA	105,00 m
ÁREA DE PISTA	1.260,00m ²
ÁREA DE REPERFILAGEM	735,00m ²
ÁREA DE CAPA FINAL	735,00m ²

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES

RUA BOA VISTA, 265

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SÃO NICOLAU	
ESCALA:	1:500	
CONTEÚDO DA PRANCHA:	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	
DATA:	RESP. TÉCNICO:	PREFEITO:
MAIO / 2020	Fausto Scher	José Góes
Engenheiro de Civil Raquel Góes		
Assinatura: José Góes		

Assinatura: José Góes
Data: 01/03/2020

Assinatura: José Góes
Data: 01/03/2020

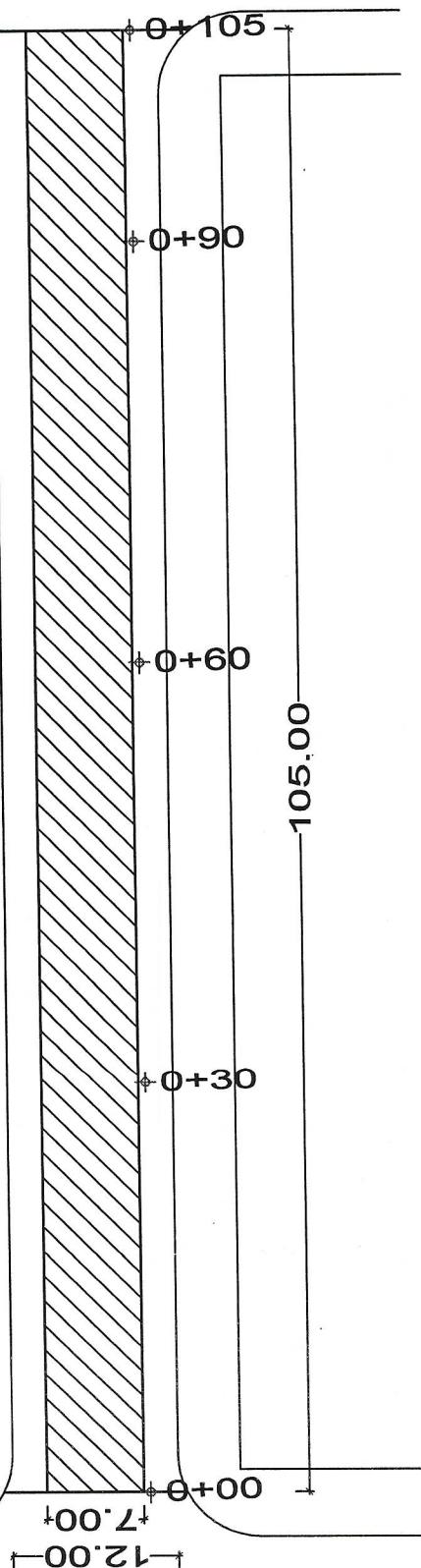
N

RUA BOA VISTA

TRECHO 01 - RUA SÃO NICOLAU

RUA SÃO NICOLAU

RUA COMANDAI



Área de Revestimento Asfáltico
(Reperfilagem + Capa)

QUADRO DE QUANTIDADES

PASSSEIO	1	PISTA DE ROLAMENTO	105,00 m
ÁREA DE PISTA	1	L=7,00m	1.260,00m ²
ÁREA DE REPERFILAGEM	1		735,00m ²
ÁREA DE CAPA FINAL	1		735,00m ²

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES

RUA BOA VISTA, 265

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SÃO NICOLAU

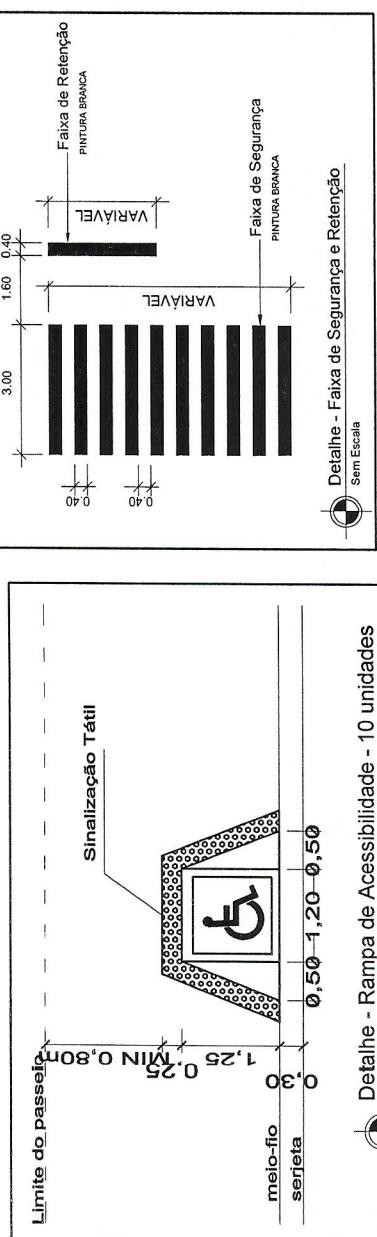
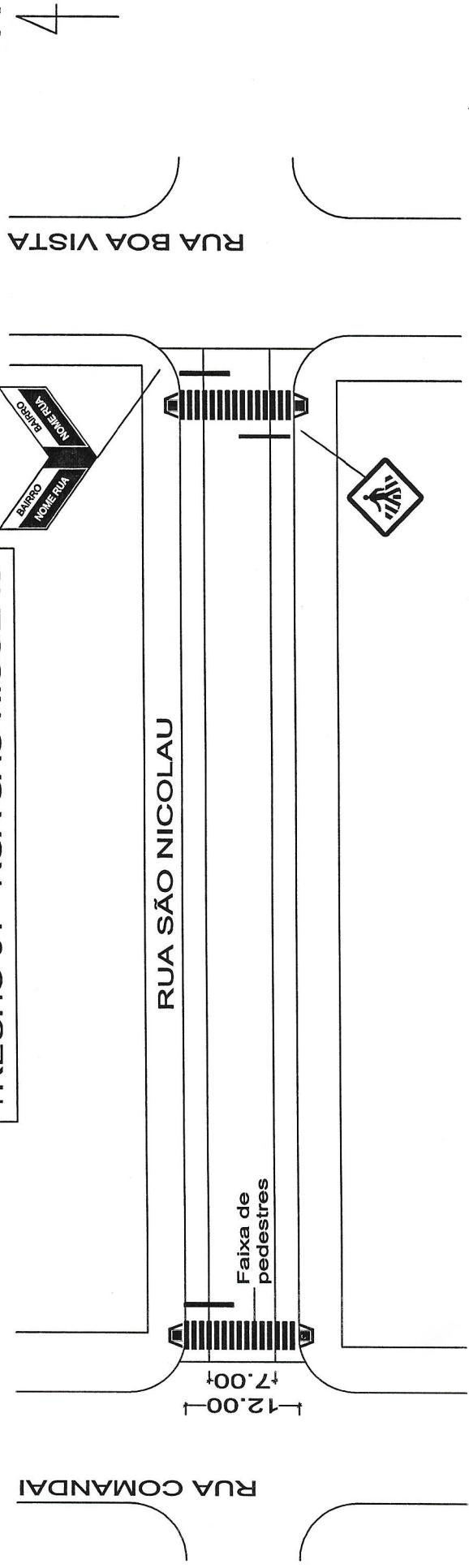
ESCALA: 1:500 CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO

DATA: MAIO / 2020 RESP. TÉCNICO:
Fausto Scher PREFEITO:
[Signature]

LEGENDA:
 REVESTIMENTO ASFÁLTICO (Reperfilagem + Capa)
 PAVIMENTO EXISTENTE (Pedras irregulares)
 SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO
 — Sem Escala

02/03

TRECHO 01 - RUA SÃO NICOLAU



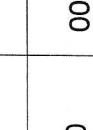
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES

RUA BOA VISTA, 265

OBRAS:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA SÃO NICOLAU

PLANTA DE SINALIZAÇÃO

DATA: MAIO / 2020	RESP. TÉCNICO: Fausto Scher	PREFEITO:  Eugenio Ferreira Scher
		DATA DE EMISSÃO: 03/03 LARANJEIRAS - PARANÁ

PLACA	CÓDIGO	DIMENSÃO	QUANTIDADE	ÁREA
	A-32b	L= 0,50m a= 0,25m ²	01	0,25m ²
	R-01	L= 0,25m a= 0,30m ²	00	00
		2 unids 0,25X0,50m A= 0,25 m ²	01	0,25m ²

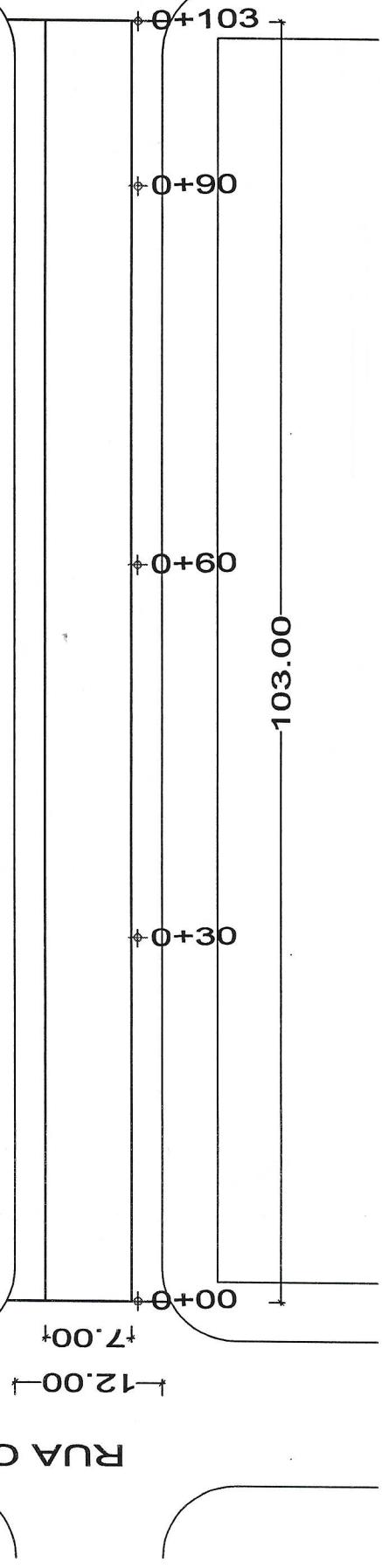
N

4

RUA BOA VISTA

TRECHO 02 - RUA MIGUEL KAMINSKI

RUA MIGUEL KAMINSKI



QUADRO DE QUANTIDADES

EXTENSÃO DA PISTA	103,00 m
ÁREA DE PISTA	1.236,00m ²
ÁREA DE REPERFILAGEM	721,00m ²
ÁREA DE CAPA FINAL	721,00m ²

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES

RUA BOA VISTA, 265

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA MIGUEL KAMINSKI

ESCALA:	CONTEÚDO DA PRANCHA:
1:500	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
DATA:	RESP. TÉCNICO:
MAIO / 2020	PREFEITO: <i>Fábio Scher</i> Engenheiro Civil

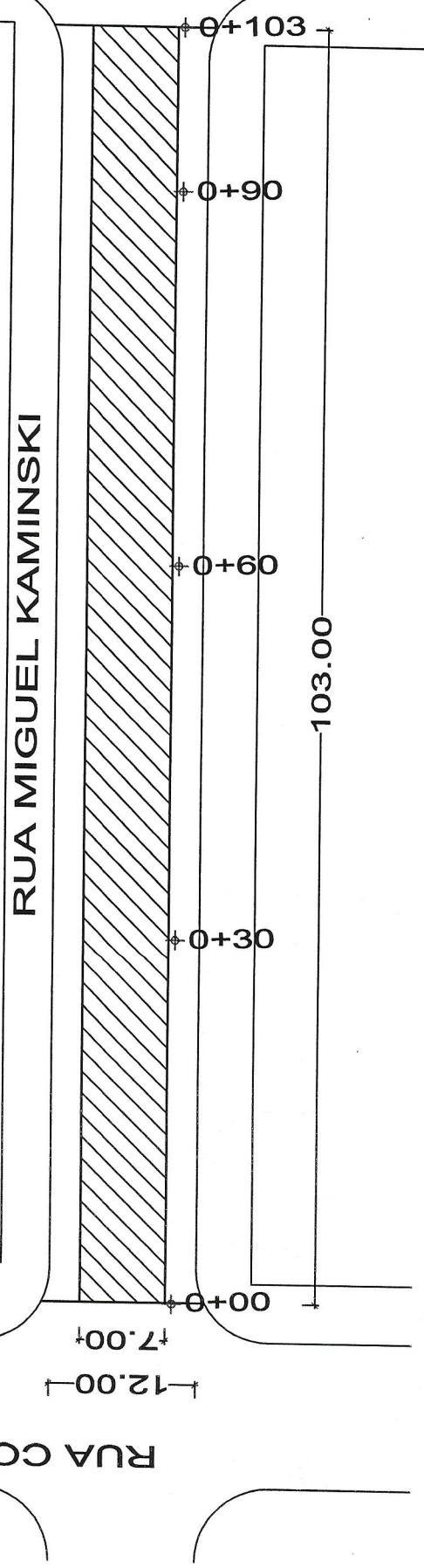
01/03

TRECHO 02 - RUA MIGUEL KAMINSKI

RUA BOA VISTA

RUA MIGUEL KAMINSKI

RUA COMANDAI



QUADRO DE QUANTIDADES	
EXTENSÃO DA PISTA	103,00 m
ÁREA DE PISTA	1.236,00m ²
ÁREA DE REPERFILAGEM	721,00m ²
ÁREA DE CAPA FINAL	721,00m ²

Área de Revestimento Asfáltico
(Reperfiliagem + Capa)

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES

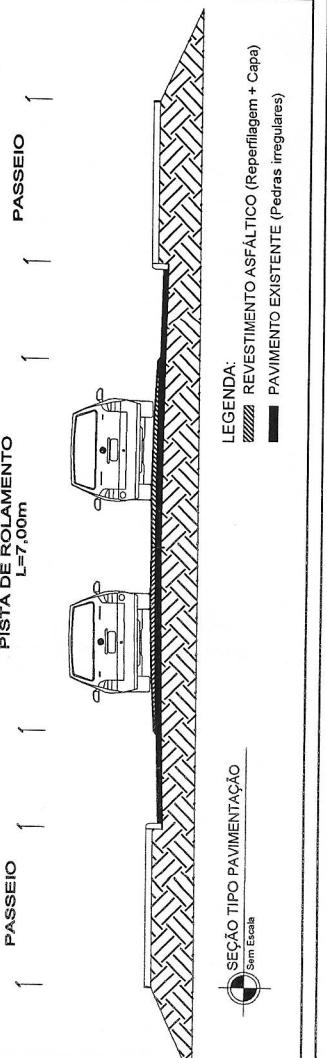
RUA BOA VISTA, 265

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA MIGUEL KAMINSKI

ESCALA:	CONTEÚDO DA PRANCHA:
1:500	PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO
DATA:	RESP. TÉCNICO:
MAIO / 2020	Fábio Scher

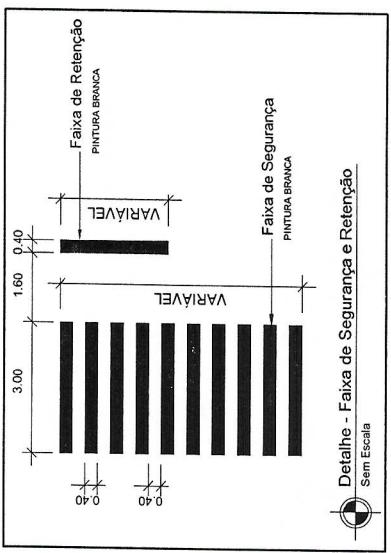
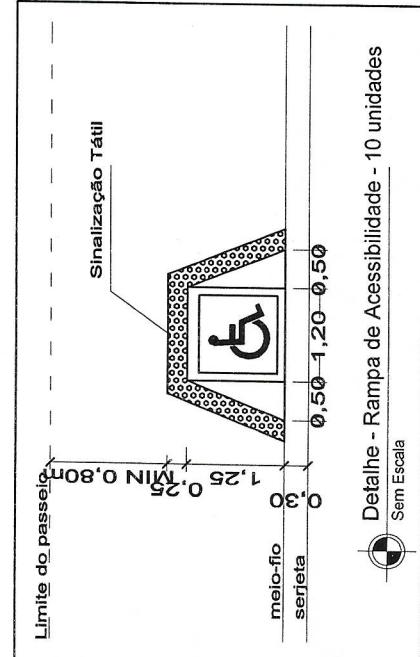
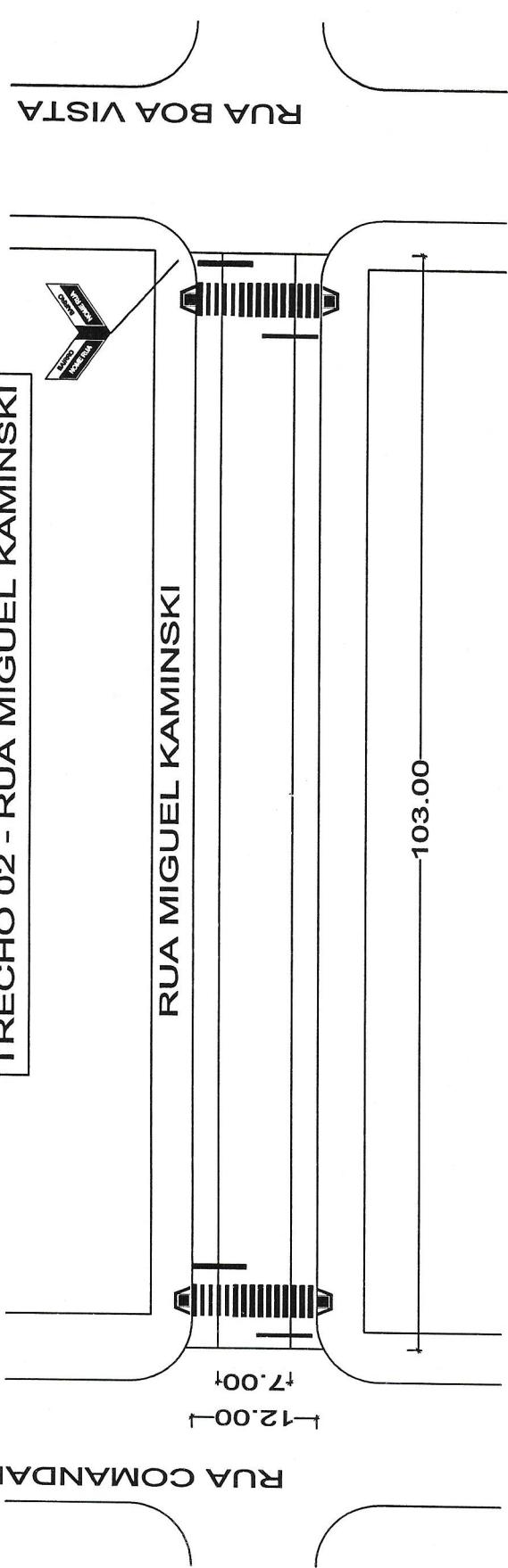
Projeto das Missões *Guarani das Missões* *Guarani das Missões*
PREFEITO: *José Góes* PREFEITO: *José Góes* PREFEITO: *José Góes*
Engenheiro Civil *José Góes* Engenheiro Civil *José Góes* Engenheiro Civil *José Góes*



N

4

TRECHO 02 - RUA MIGUEL KAMINSKI



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES

RUA BOA VISTA, 265

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA MIGUEL KAMINSKI

CONTEÚDO DA PRANCHA:

1:500

PLANTA DE SINALIZAÇÃO

DATA:

MAIO / 2020

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

Prestador das Missões: PRANCHA:

03/03

PLACA	CÓDIGO	DIMENSÃO	QUANTIDADE	ÁREA
	A-32b	L = 0,50m a = 0,25m ²	00	00
	R-01	L = 0,25m a = 0,30m ²	00	00
		2 unids 0,25X0,50m A = 0,25 m ²	01	0,25m ²

BAIRRO:
Nome da Rua:

TRECHO 03 - RUA SANTO CRISTO

RUA MIGUEL KAMINSKI



RUA SANTO IZIDRO

Lombada

RUA SANTO CRISTO

+7.00+

197.00

QUADRO DE QUANTIDADES

EXTENSÃO DA PISTA	197,00 m
LARGURA DA PAV.	7,00m
ÁREA DE REPERFILAGEM	1.379,00m ²
ÁREA DE CAPA FINAL	1.379,00m ²

Área de Revestimento Asfáltico
(Reperfilagem + Capa)

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES

RUA BOA VISTA, 265

OBRA:

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA SANTO CRISTO

ESCALA: 1:500 CONTEÚDO DA PRANCHA:

PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO

DATA: MAIO / 2020

RESP. TÉCNICO:

PREFEITO:

Fábio Scher

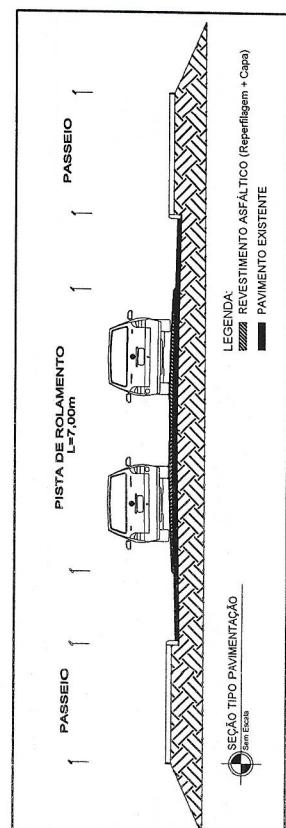
Pavimentação Civil

FABRAS - 2017

Prefeito das Missões

PRANCHA:

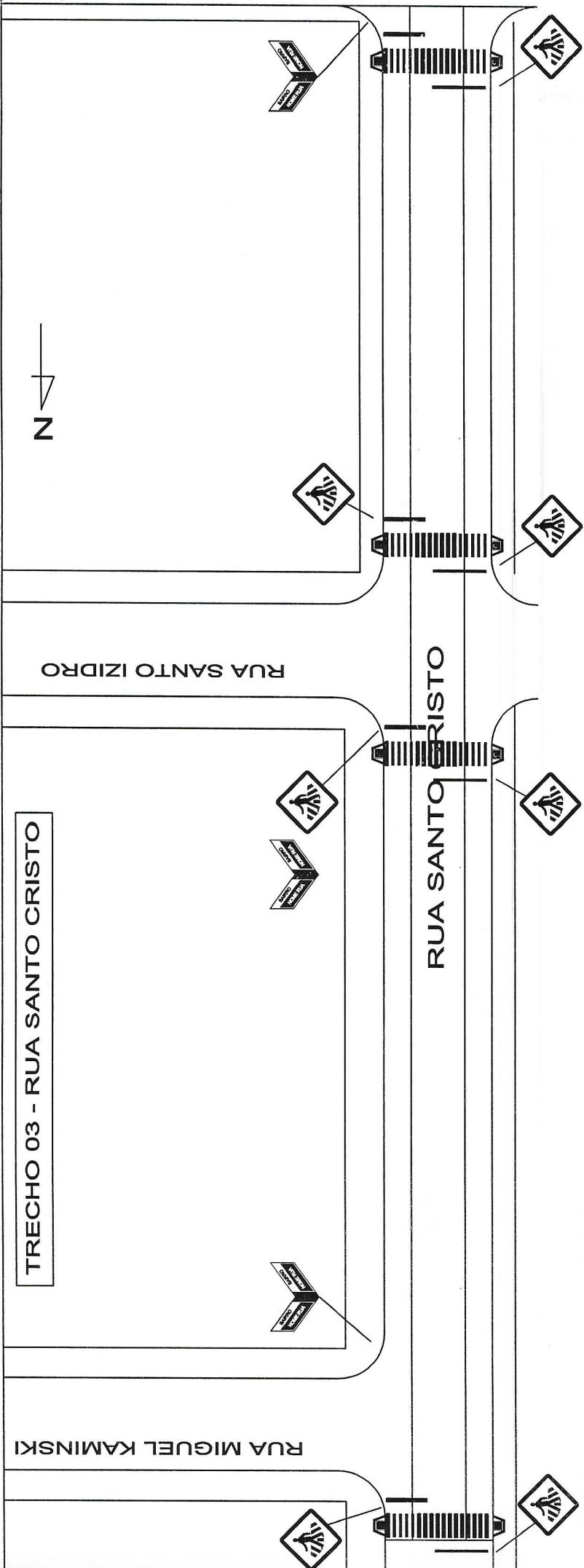
02/03



TRECHO 03 - RUA SANTO CRISTO

RUA MIGUEL KAMINSKI

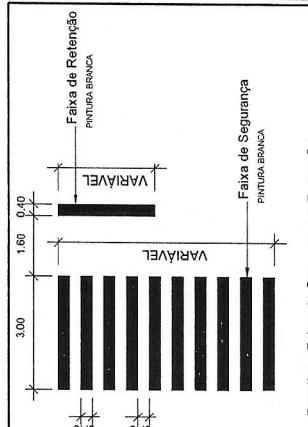
RUA SANTO IZIDRO



Sinalização Tátil

Limité do passeio

Detalhe - Rampa de Acessibilidade = 10 unidades



Detalhe - Fáixa de Segurança e Retenção

Sinalização Tátil

Limites do passeio

1,25 0,25 MIN 0,80 m

0,30

meio-fio
seríata

0,50 1,20 0,50

Detalhe - Rampa de Acessibilidade - 10 unidades

Sem Escala

Detalhe - Rampa de Acessibilidade ~ 10 unidades

PLACA	CÓDIGO	DIMENSÃO	QUANTIDADE	ÁREA
	A-32b	L= 0,50m a= 0,25m ²	07	1,75m ²
	R-01	L= 0,25m a= 0,30m ²	00	0,60m ²
		2 unidades 0,25X0,50m A= 0,25 m ²	03	0,75m ²
		BAIRRO <input type="text"/> Nome da Rua		

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES

RUA BOA VISTA, 265

卷之三

RECABAMENTO ASEÁTICO - BIA SANTO CRISTO

CONTEÚDO DA PRANCHA: **PLANTA DE SUSTENTABILIDADE**

PLANIA

03/03

-duso schenkt

RUA SÃO LUIZ

17.00

N 4

RUA URUGUAI

110.00

RUA SÃO NICOLAU

7.00

6.00

110.00

TRECHO 04 - RUA URUGUAI E RUA SÃO NICOLAU

QUADRO DE QUANTIDADES	
EXTENSÃO DA PISTA	233,00 m
LARGURA DA PAV.	7,00m
ÁREA DE REPERFILAGEM	1.845,64m ²
ÁREA DE CAPA FINAL	1.845,64m ²

RUA SANTO CRISTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES

RUA BOA VISTA, 265

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUAS URUGUAI E SÃO NICOLAU

ESCALA: CONTEÚDO DA PRANCHA:

1:500

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020 Fausto Scher

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

DATA: RESP. TÉCNICO: PREFEITO:

MAIO / 2020

PRANCHA:

01/03

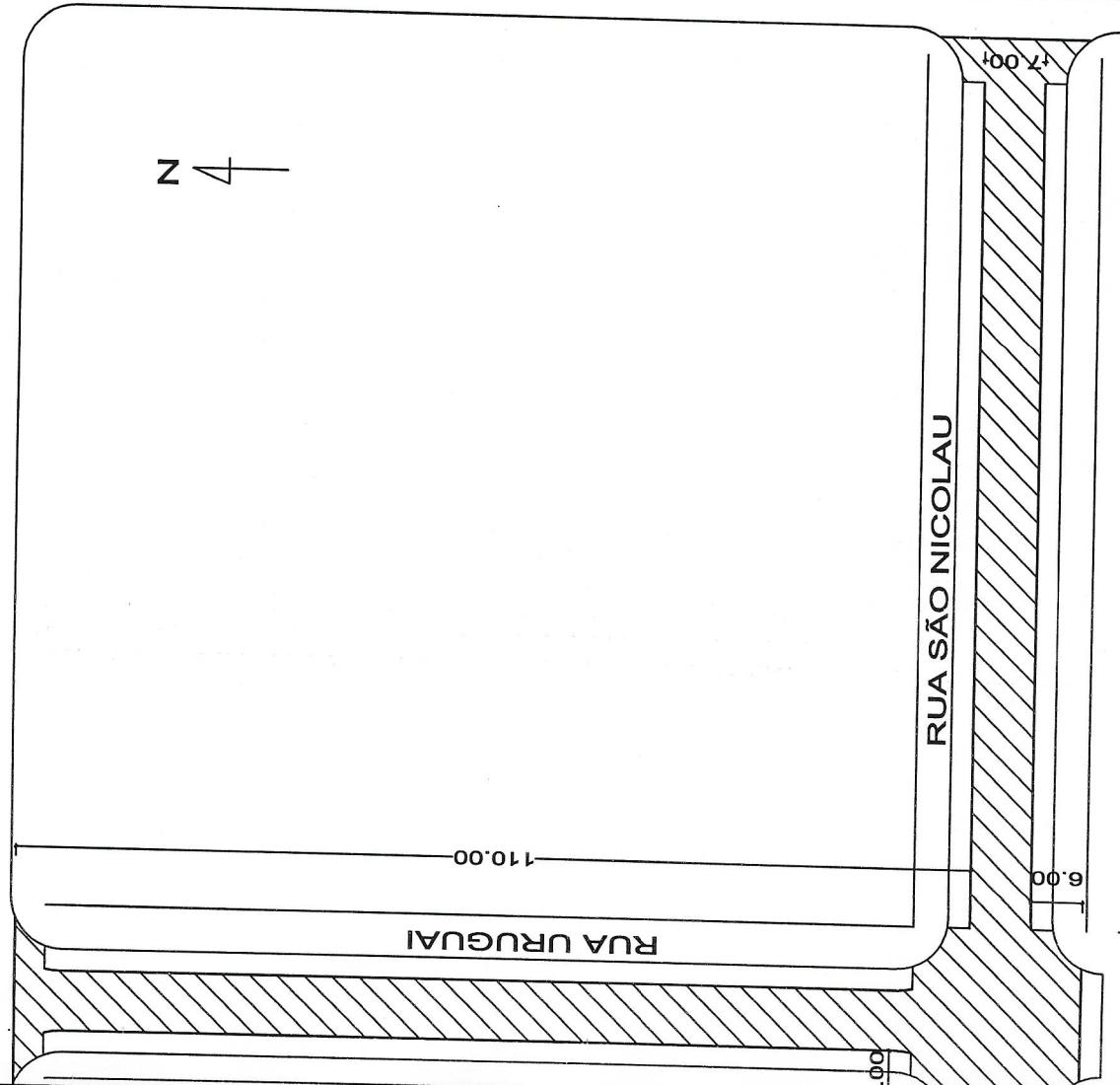
RUA SÃO LUIZ

TRECHO 04 - RUA URUGUAI E RUA SÃO NICOLAU

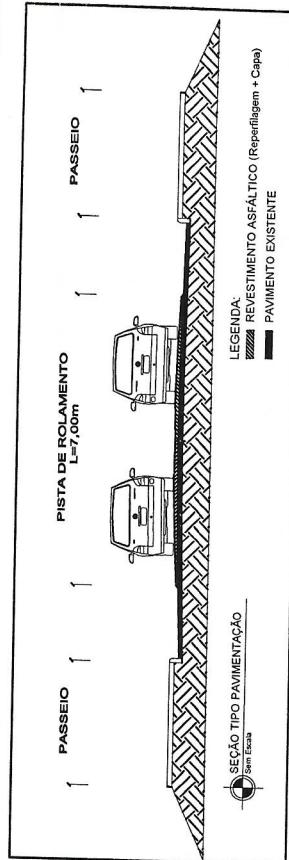
17.00

N 4

RUA SANTO CRISTO



QUADRO DE QUANTIDADES	
EXTENSÃO DA PISTA	233,00 m
LARGURA DA PAV.	7,00m
ÁREA DE REPERFILAGEM	1.845,64m ²
ÁREA DE CAPA FINAL	1.845,64m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES

RUA BOA VISTA, 265

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUAS URUGUAI E SÃO NICOLAU

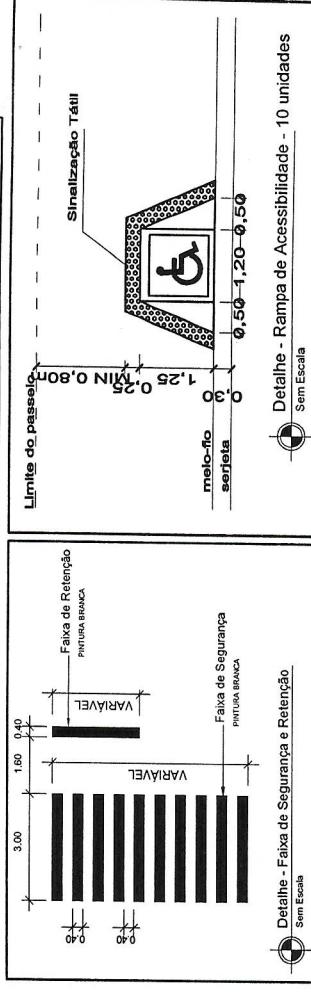
ESCALA: 1:500 CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO

DATA: MAIO / 2020 RESP. TÉCNICO: PREFEITO:
Fausto Scher *Fausto Scher* *José Roberto Muniz* PRANCHA:
CRAVIS - 210.377 02/03

Área de Revestimento Asfáltico
(Reperfilagem + Capa)

CRAVIS - 210.377

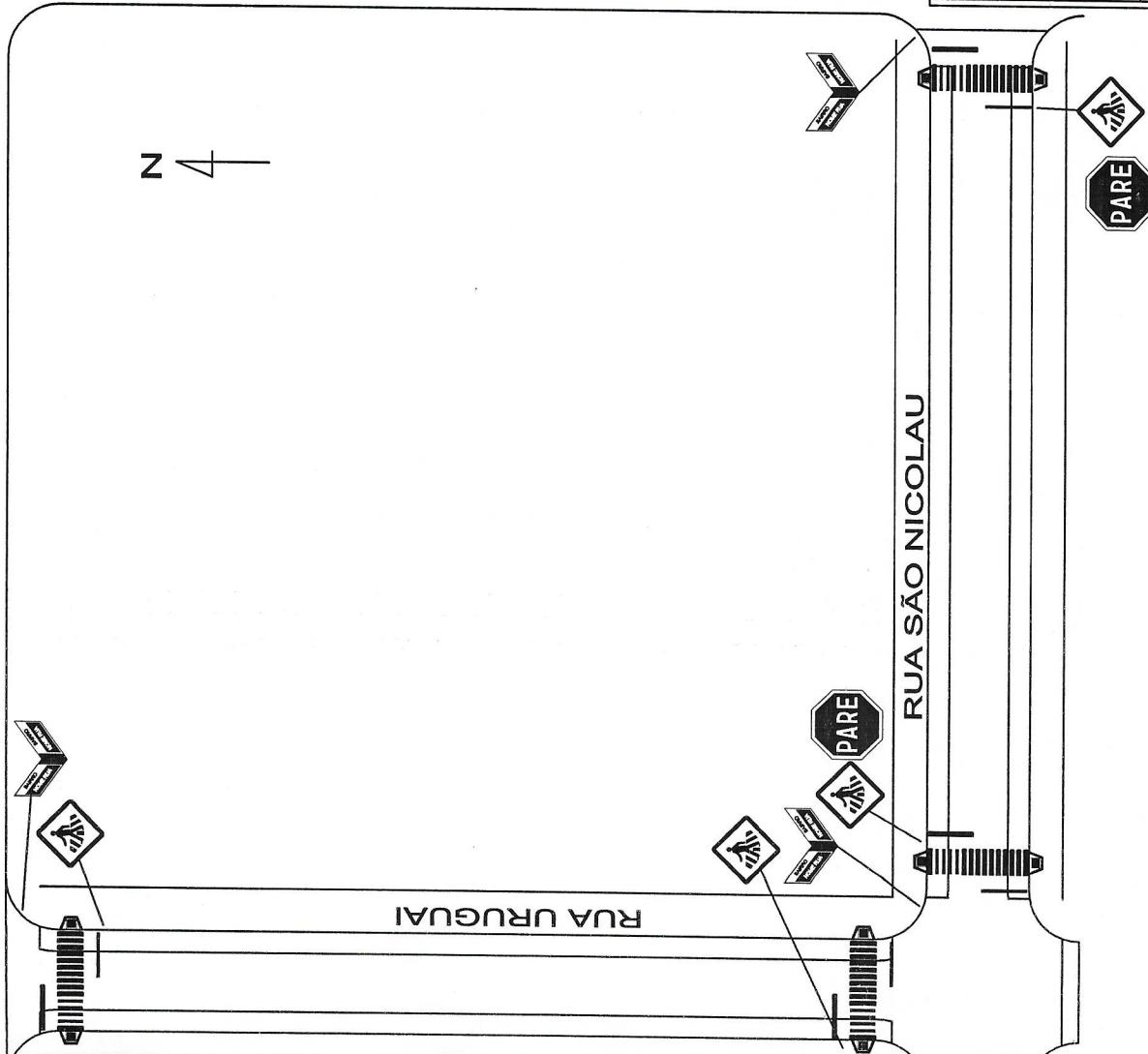
TRECHO 04 - RUA URUGUAI E RUA SÃO NICOLAU



PLACA	CÓDIGO	DIMENSÃO	QUANTIDADE	ÁREA
	A-32b	L = 0,50m a = 0,25m ²	04	1,00m ²
	R-01	L = 0,25m a = 0,30m ²	02	0,60m ²
BAIRRO Nome da Rua		2 unids 0,25x0,50m A= 0,25 m ²	03	0,75m ²

RUA SANTO CRISTO

N



RUA SÃO LUIZ

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES

RUA BOA VISTA, 265

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUAS URUGUAI E SÃO NICOLAU

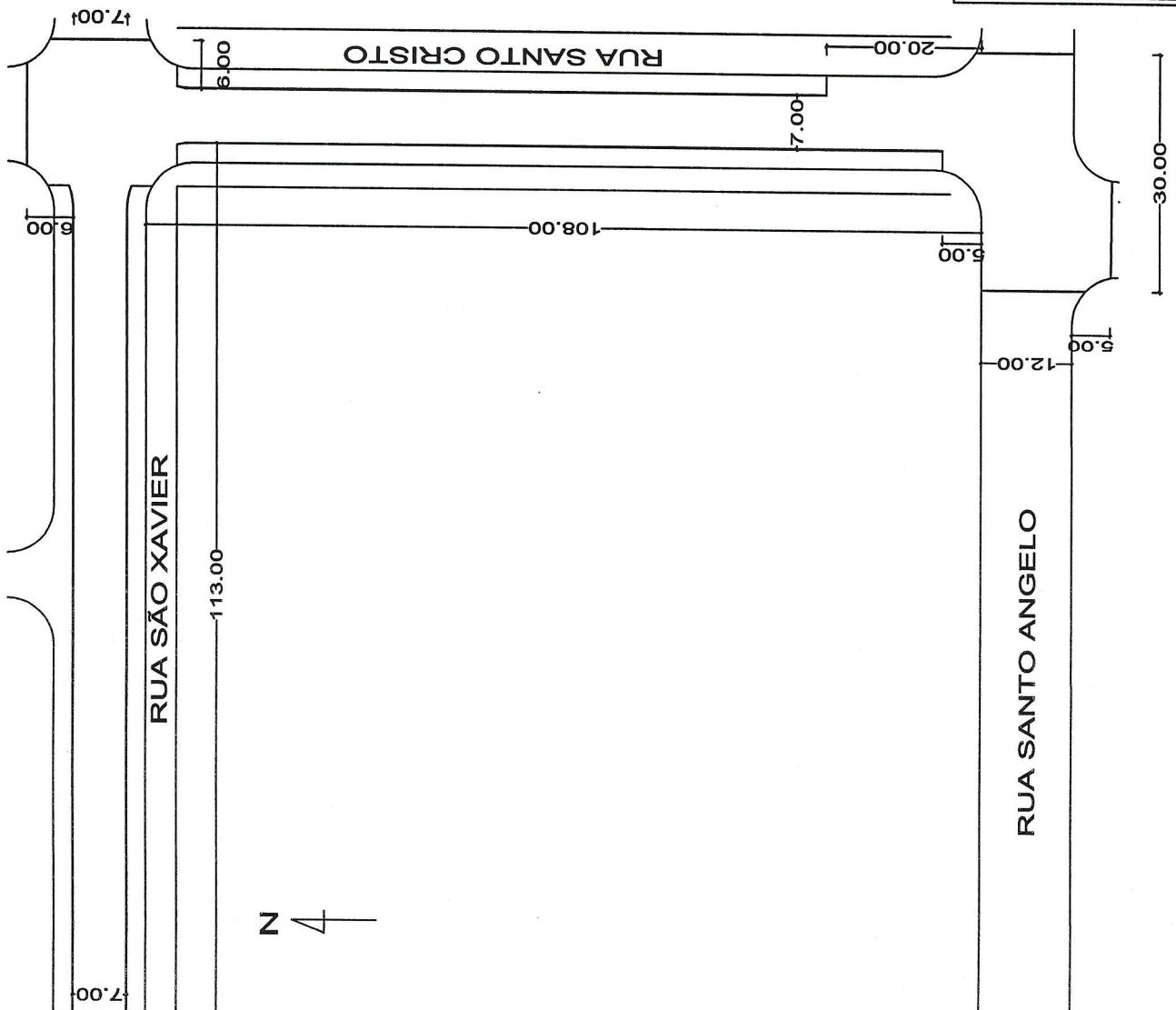
ESCALA: 1:500 CONTEÚDO DA PRANCHA:

DATA:	MAIO / 2020	RESP. TÉCNICO:	Fáusto Scher	PREFEITO:	José Roberto Muniz dos Prazeres	PRANCHA:	03/03
-------	-------------	----------------	--------------	-----------	---------------------------------	----------	-------

Guarani das Missões - RS - 96110-121
2º Distrito Administrativo - Centro

TRECHO 05 - RUA SÃO XAVIER E RUA SANTO CRISTO

QUADRO DE QUANTIDADES		
EXTENSÃO DA PISTA	256,00 m	
LARGURA DA PAV.	7,00m	
ÁREA DE REPERFILAGEM	2.323,02m ²	
ÁREA DE CAPA FINAL	2.323,02m ²	



N 4

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES

RUA BOA VISTA, 265

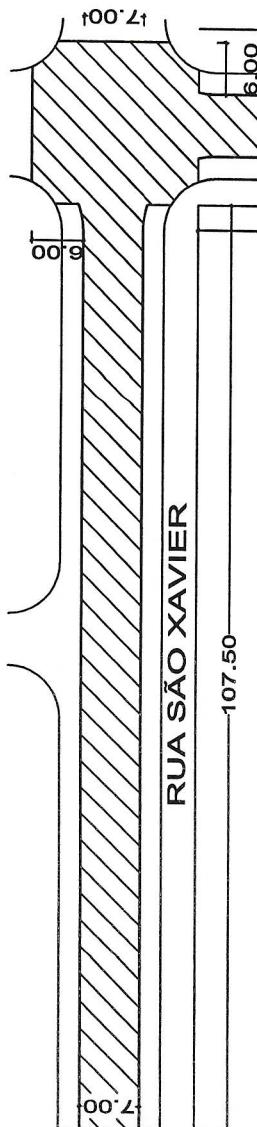
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUAS SÃO XAVIER E SANTO CRISTO

ESCALA:	CONTEÚDO DA PRANCH'A:
1:500	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
DATA:	RESP. TÉCNICO:
MAIO / 2020	PREFEITO: PREFEITO Município de Guarani das Missões PRANCH'A: 01/03

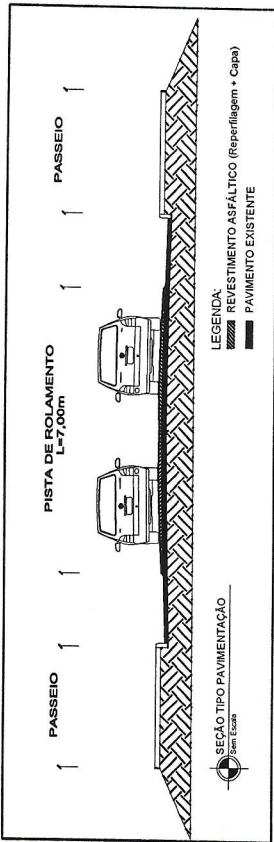
Fáusto Scher
Engenheiro Civil

Guarani das Missões

TRECHO 05 - RUA SÃO XAVIER E RUA SANTO CRISTO



QUADRO DE QUANTIDADES	
EXTENSÃO DA PISTA	237,50 m
LARGURA DA PAV.	7,00m
ÁREA DE REPERFILAGEM	2.323,02m ²
ÁREA DE CAPA FINAL	2.323,02m ²



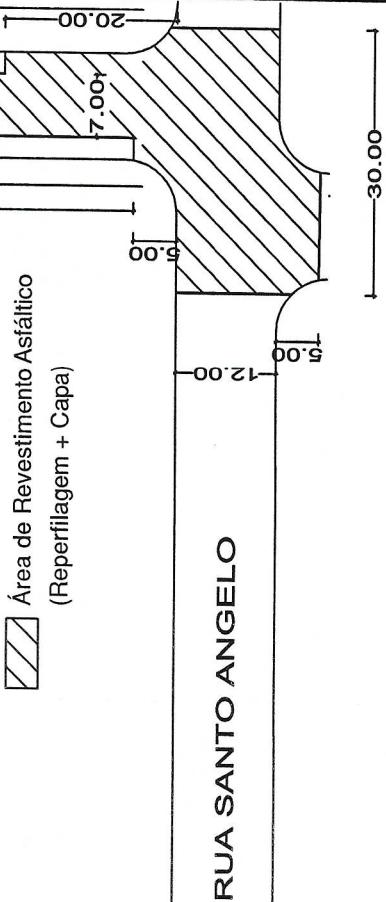
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES

RUA BOA VISTA, 265

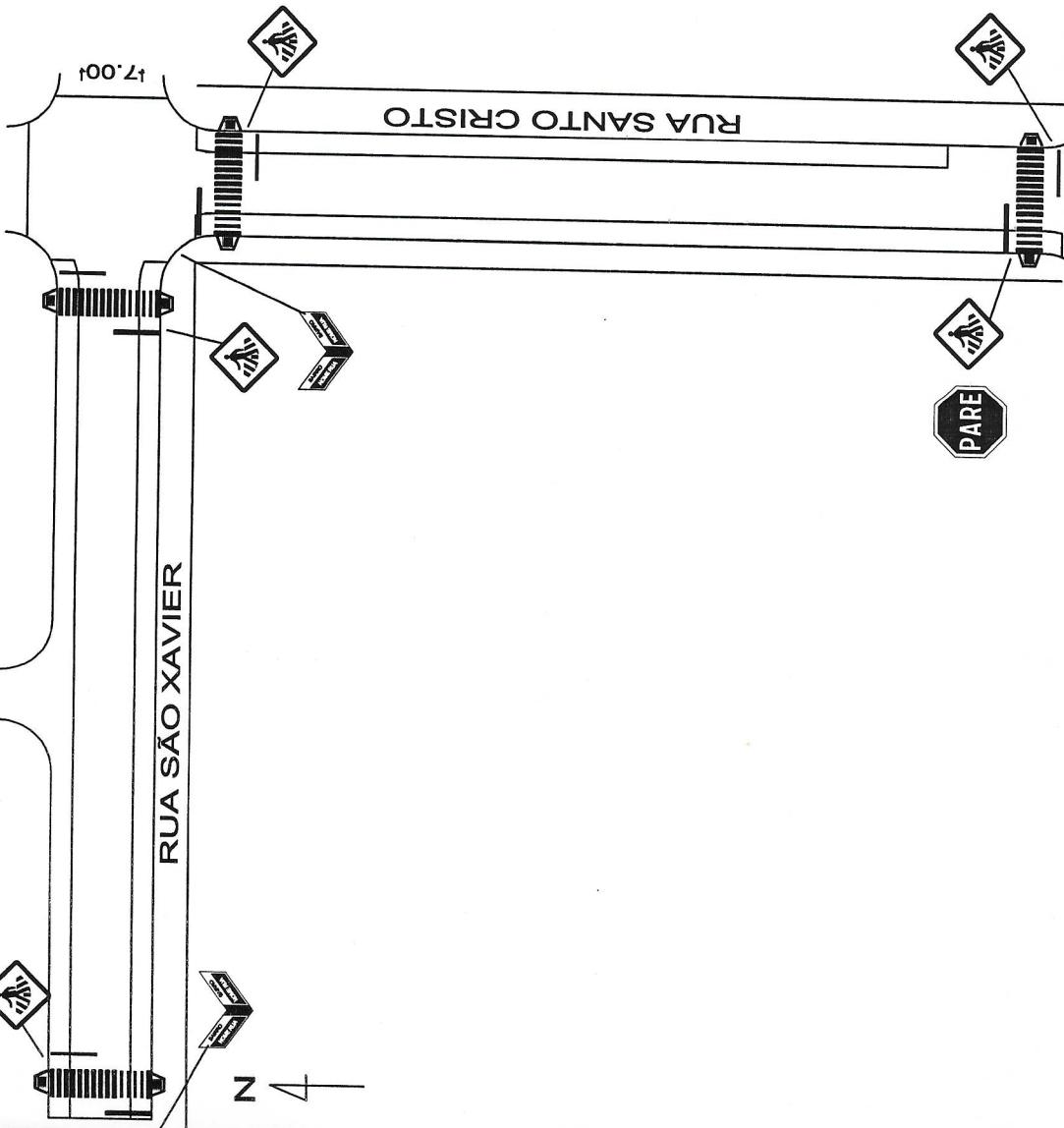
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUAS SÃO XAVIER E SANTO CRISTO

ESCALA:	CONTEÚDO DA PRANCHA:
1:500	PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO
DATA:	RESP. TÉCNICO:
MAIO / 2020	PREFEITO:
Prefeitura Municipal de Guarani das Missões	
Pavimentação das Ruas São Xavier e Santo Cristo	
02/03	

Fausto Scher
Engenheiro Civil



TRECHO 05 - RUA SÃO XAVIER E RUA SANTO CRISTO



RUA SÃO XAVIER

RUA SANTO ANGELO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES

RUA BOA VISTA, 265

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUAS SÃAS

ESCALA: 1:500 | CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA DE SINALIZAÇÃO

ESCALA:
1·500

DATA: _____ RESP. TÉCNICO: _____

Fausio Scheit
Eugenhein City

LITERATURE

PLACA	CÓDIGO	DIMENSÃO	QUANTIDADE	ÁREA
	A-32b	L = 0,50m a = 0,25m ²	05	1,25m ²
	R-01	L = 0,25m a = 0,30m ²	01	0,30m ²
		2 unids 0,25x0,50m A= 0,25 m ²	03	0,75m ²

130

Preferred Name(s), Last, First Middle Initial(s)	Preferred Address, Street, City, State, Zip
Preferred Name(s), Last, First Middle Initial(s)	Preferred Address, Street, City, State, Zip

IZAÇÃO

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A:	CONTEÚDO
	PLAN
	RESP. TEC.
	0 / 2020

QUADRO DE QUANTIDADES

EXTENSÃO DA PISTA	75,00 m
LARGURA DA PAV.	4,00m
ÁREA DE REPERFILAGEM	300,00m ²
ÁREA DE CAPA FINAL	300,00m ²

RUA STANISLAVI PRZYCZYNSKI

AV. CASTELO BRANCO10
40

75,00

 Fim da pavimentação
asfáltica existente**N**

4

RUA JOAO LAZAROTTO

TRECHO 06 - AVENIDA CASTELO BRANCO**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES**

RUA BOA VISTA, 265

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - AVENIDA CASTELO BRANCO

ESCALA:	CONTEÚDO DA PRANCHA:
1:700	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
DATA:	RESP. TÉCNICO:
MAIO / 2020	Fáusto Scher Engenheiro Civil GRE/RS - 210377

1:700

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

RESP. TÉCNICO:

MAIO / 2020

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377

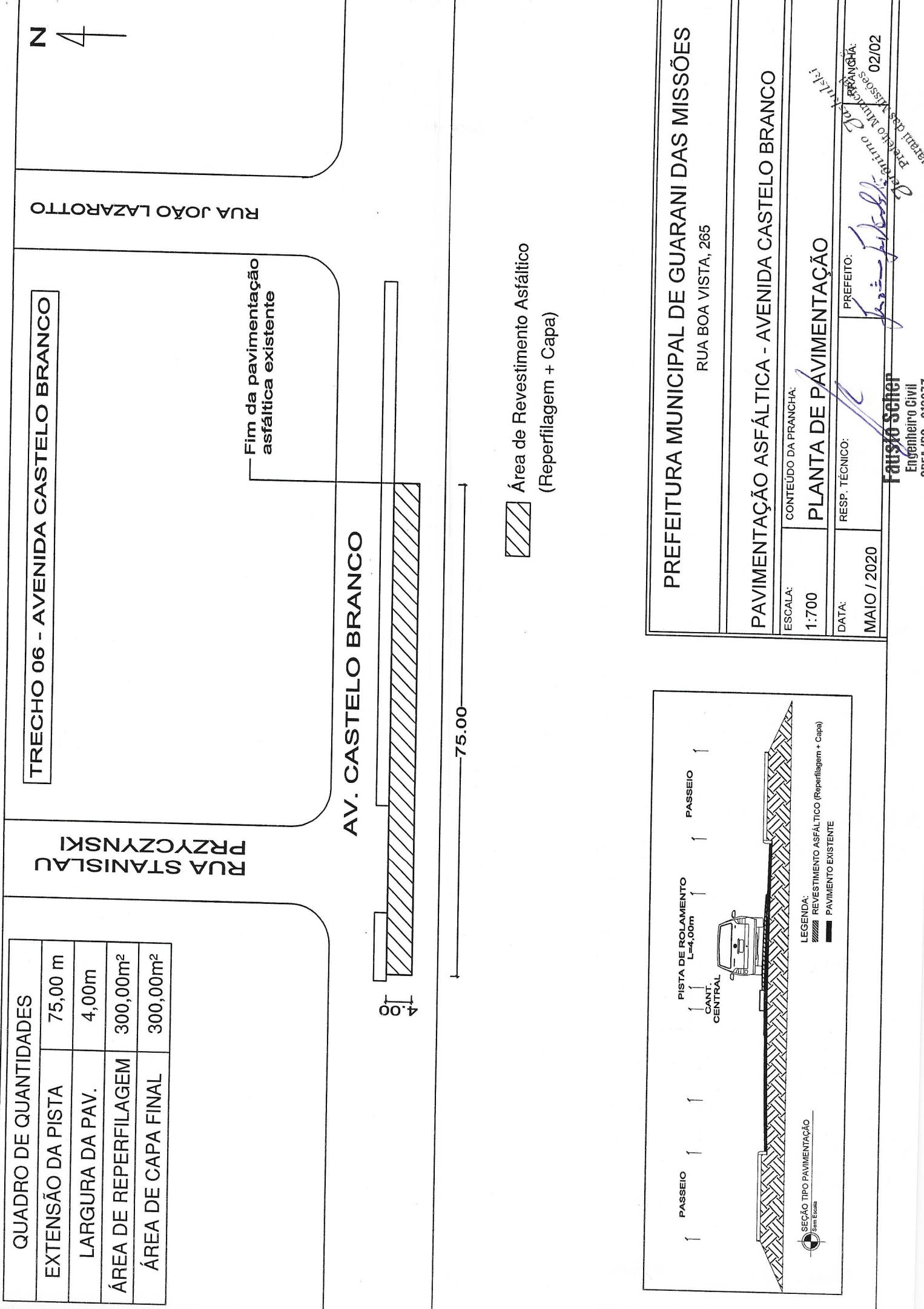
01/02

PREFEITO:

Fáusto Scher

Engenheiro Civil

GRE/RS - 210377



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ											
Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total		
1		Serviços Iniciais									Total: R\$490.325,99
1.1	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	2.058,00	M	R\$0,50	R\$0,50	24,03%	R\$0,62	R\$2.619,48		
1.2	Composição	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	2,88	M2	R\$376,12	R\$376,12	24,03%	R\$466,50	R\$1.275,96		
2		Pavimentação									R\$441.890,18
2.1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	7.303,66	M2	R\$1,47	R\$1,47	24,03%	R\$1,82	R\$13.292,66		
2.9	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	7.303,66	M2	R\$1,68	R\$1,68	24,03%	R\$2,08	R\$15.191,61		
2.10	Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (Reperfilagem)	219,11	M3	R\$788,04	R\$788,04	24,03%	R\$977,41	R\$214.160,30		
2.11	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	7.303,66	M2	R\$1,68	R\$1,68	24,03%	R\$2,08	R\$15.191,61		
2.12	Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (Capa)	160,63	M3	R\$788,04	R\$788,04	24,03%	R\$977,41	R\$157.001,37		
2.13	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	26.012,16	M3XKM	R\$0,84	R\$0,84	24,03%	R\$1,04	R\$27.052,63		
3		Sinalização e Rampa de Acessibilidade									R\$45.816,33
3.1	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	384	M2	R\$13,29	R\$13,29	24,03%	R\$16,48	R\$6.328,32		
3.2	Composição	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA) COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2" L=25CM	3	UN	R\$611,52	R\$611,52	24,03%	R\$758,47	R\$2.275,41		
3.3	Composição	PLACA TIPO PASSAGEM DE PEDESTRES, COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2", L=50CM	17	UN	R\$611,52	R\$611,52	24,03%	R\$758,47	R\$12.893,99		
3.4	Composição	PLACA TIPO INDICAÇÃO DE LOGRADOURO, COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2", D=50x25CM	11	UN	R\$490,00	R\$490,00	24,03%	R\$607,75	R\$6.685,25		
3.5	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	84,48	M2	R\$16,95	R\$16,95	24,03%	R\$21,02	R\$1.775,76		
3.6	Composição	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	32	UN	R\$399,54	R\$399,54	24,03%	R\$495,55	R\$15.857,60		

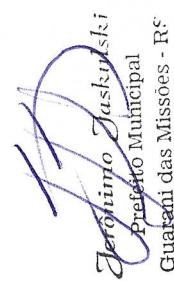
Verônico Gaskulski
Prefeito Municipal
Guarani das Missões - PR

Fausto Scher
Engenheiro Civil

Planilha de Levantamento Quantitativo

Nº MacroServiço / Serviço	Descrição MacroServiço / Serviço	Qtd.	Und.	Evento	Preço Total	Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
1	Serviços Iniciais				R\$ 2.619,48				
1.1	LOCACÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	2.058,00	M	1	Serviços Iniciais	R\$ 1.275,96		1	Trecho 01 2
1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	2,88	M2	1	Serviços Iniciais	R\$ 1.243,52		2	Trecho 02 3
2	Pavimentação				RS 441.890,18			1	Trecho 01 2
2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSAO, AF_04/2019	7.303,66	M2	2	Pavimentação	R\$ 13.292,66		1	Trecho 01 2
2.9	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019	7.303,66	M2	2	Pavimentação	R\$ 15.191,61		1	Trecho 01 2
2.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APPLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (Reperfilagem)	219,11	M3	2	Pavimentação	R\$ 214.160,30		1	Trecho 01 2
2.11	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019	7.303,66	M2	2	Pavimentação	R\$ 15.191,61		1	Trecho 01 2
2.12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APPLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (Capa)	160,63	M3	2	Pavimentação	R\$ 157.001,37		1	Trecho 01 2


Fausto Scher
 Engenheiro Civil
 CREMERS - 210377


Jerônimo Juskinski
 Prefeito Municipal
 Guareí das Missões - RS

Fausto Scher
Engenheiro Civil
CREA/RS - 210377

Jefônimo Juscelski
Prefeito Municipal
Guarulhos Missões - RS

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇOS INICIAIS, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES.
LOCAL: RUA SÃO NICOLAU
TRECHO 01
SERVIÇOS:

Item 1 SERVIÇOS INICIAIS:

Item 1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	=	224,00	m
Item 1.2	PLACA DE OBRA (2,40x1,20m), FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	=	2,88	m²
Item 1.3	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	=	0,00	m²
Item 1.4	TRANSPORTE MATERIAL DE CAPINA MANUAL DMT 500-1000M	=	0,00	m³
VOLUME DE MATERIAL	=	ÁREA DE CAPINA X ESPESSURA DE CAPINA <i>m</i>	=	0,00 m ³

Item 3 PAVIMENTAÇÃO:

Item 3.1	LIMPEZA DA PISTA	=	735,00	m²
Item 3.2	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA	=	0,00	m²
Item 3.3	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO DMT 500 - 1000M	=	0,00	m³
Item 3.4	SUB-BASE - RACHÃO MACADAME	=	0,00	m³
MACADAME	=	ÁREA 0,00 m ² X ESPESSURA 20 CM 0,30 cm	=	0,00 m ³
Item 3.5	TRANSPORTE SUB-BASE - RACHÃO DMT - 68,50 km	=	0,00	m³/km
TRANSPORTE	=	VOLUME 0,00 m ³ X DMT 68,50 Km 68,50 km	=	0,00 m ³ /km
Item 3.6	BASE DE BRITA GRADUADA 15 cm	=	0,00	m³
BRITA GRADUADA	=	ÁREA 0,00 m ² X ESPESSURA 15 CM 0,15 cm	=	0,00 m ³
Item 3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT - 68,650km	=	0,00	m³/km
TRANSPORTE	=	VOLUME 0,00 m ³ X DMT 68,50 Km 68,50 km	=	0,00 m ³ /km
Item 3.8	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM CM-30	=	0,00	m²
Item 3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO PARA REPERFILAGEM - RR2C	=	735,00	m²
PINTURA DE LIGAÇÃO	=	ÁREA DE PISTA 735,00 m ² - ÁREA DE SARJETA m ²	=	735,00 m ²
Item 3.10	REPERFILAGEM - CBUQ (3CM)	=	22,05	m³
REPERFILAGEM	=	ÁREA DE REPERFILAGEM 735,00 m ² X ESPESSURA 3 CM 0,03 cm	=	22,05 m ³
Item 3.11	PINTURA DE LIGAÇÃO - PARA CAPA DE REVESTIMENTO FINAL - RR1C	=	735,00	m²
PINTURA DE LIGAÇÃO	=	ÁREA DE PISTA 735,00 m ² - ÁREA DE SARJETA 0,00 m ²	=	735,00 m ²
Item 3.12	REVESTIMENTO ASFÁLTICO CBUQ -3cm	=	22,05	m³
CAPA FINAL	=	ÁREA DE CAPA FINAL 735,00 m ² - ESPESSURA 3 CM 0,03 cm	=	22,05 m ³
Item 3.13	TRANSPORTE CBUQ - DMT=68,50 km	=	3.020,85	m³/km
TRANSPORTE	=	VOLUME DE CBUQ 44,10 m ³ X DMT 68,50 Km 68,50 km	=	3.020,85 m ³ /km

Item 4 SINALIZAÇÃO:

Item 4.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:

Item 4.1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS (TRAVESSIA DE PEDESTRE)	=	48,00	m²
-------------------	---	---	--------------	----------------------

Item 4.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL:

Item 4.2.1	PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2", L=25cm	=	0,00	unids
Item 4.2.2	PLACA TIPO A32B (PASSAGEM DE PEDESTRES) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2", L=50cm	=	1,00	unids
Item 4.2.3	PLACA TIPO INDICAÇÃO (LOGRADOURO) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2 ", D=50X25cm	=	1,00	unids

Item 5 OBRAS COMPLEMENTARES:

Item 5.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	=	4,00	unids
Item 5.2	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA - 1,2 x 2,2m x 4	=	10,56	m²
Item 5.3		=	0,00	m²


 Jerônimo Jaskulski
 Prefeito Municipal
 Guarani das Missões - RS


 Fausto Scher
 Engenheiro Civil

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇOS INICIAIS, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

LOCAL: RUA MIGUEL KAMINSKI
TRECHO 02
SERVIÇOS:

Item 1 SERVIÇOS INICIAIS:

Item 1.1	LOCACAO DE PAVIMENTAÇÃO	=	220,00	m
Item 1.2	PLACA DE OBRA (2,00X1,25m), FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	=		
Item 1.3	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	=	0,00	m²
Item 1.4	TRANSPORTE MATERIAL DE CAPINA MANUAL DMT 500-1000M	=	0,00	m³

Item 3 PAVIMENTAÇÃO:

Item 3.1	LIMPEZA DA PISTA	=	721,00	m²
Item 3.2	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA	=	0,00	m²
Item 3.3	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO DMT 500 - 1000M	=		
	TRANSPORTE	=		m³
Item 3.4	SUB-BASE - RACHÃO	=	0,00	m³
	MACADAME	=		
Item 3.5	TRANSPORTE SUB-BASE - RACHÃO DMT - 68,50 km	=	0,00	m³/km
	TRANSPORTE	=		
Item 3.6	BASE DE BRITA GRADUADA 15 cm	=	0,00	m³
	BRITA GRADUADA	=		
Item 3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT - 68,650km	=	0,00	m³/km
	TRANSPORTE	=		
Item 3.8	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM CM-30	=	0,00	m²
Item 3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO PARA REPERFILAGEM - RR2C	=		
	PINTURA DE LIGAÇÃO	=	ÁREA DE PISTA	ÁREA DE SARJETA
	721,00 m²	-		m²
Item 3.10	REPERFILAGEM - CBUQ (3CM)	=	ÁREA DE REPERFILAGEM	ESPESSURA 3 CM
	REPERFILAGEM	=	721,00 m²	0,03 cm
		X		
		X		
Item 3.11	PINTURA DE LIGAÇÃO - PARA CAPA DE REVESTIMENTO FINAL - RR1C	=		
	PINTURA DE LIGAÇÃO	=	ÁREA DE PISTA	ÁREA DE SARJETA
	721,00 m²	-		0,00 m²
Item 3.12	REVESTIMENTO ASFÁLTICO CBUQ -3cm	=	ÁREA DE CAPA FINAL	ESPESSURA 3 CM
	CAPA FINAL	=	721,00 m²	0,03 cm
		-		
		-		
Item 3.13	TRANSPORTE CBUQ - DMT=68,50 km	=		
	TRANSPORTE	=	VOLUME DE CBUQ	DMT 68,50 Km
		=	43,26 m³	68,50 km
		X		
		X		

Item 4 SINALIZAÇÃO:

Item 4.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:

Item 4.1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS (TRAVESSIA DE PEDESTRE)	=	48,00	m²
-------------------	---	---	--------------	-----------

Item 4.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL:

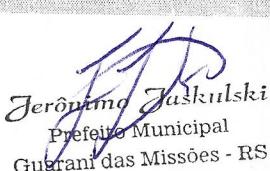
Item 4.2.1	PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2", L=25cm	=		unids
Item 4.2.2	PLACA TIPO A32B (PASSAGEM DE PEDESTRES) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2", L=50cm	=		unids
Item 4.2.3	PLACA TIPO INDICAÇÃO (LOGRADOURO) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2 ", D=50X25cm	=	1,00	unids

Item 5 OBRAS COMPLEMENTARES:

Item 5.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	=	4,00	unids
-----------------	--------------------------------	---	-------------	--------------

Item 5.2	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA - 1,2 x 2,2m x 4	=	10,56	m²
-----------------	--	---	--------------	-----------

Item 5.3		=	0,00	m³
-----------------	--	---	-------------	-----------


Jerônimo Jaskulski
 Prefeito Municipal
 Guarani das Missões - RS


Fausto Scher
 Engenheiro Civil
 CREA/RS - 210377

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇOS INICIAIS, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

LOCAL: RUA SANTO CRISTO
TRECHO 03
SERVIÇOS:

Item 1 SERVIÇOS INICIAIS:

Item 1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	=	408,00	m
Item 1.2	PLACA DE OBRA (2,00X1,25m), FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	=		m²
Item 1.3	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	=	0,00	m²
Item 1.4	TRANSPORTE MATERIAL DE CAPINA MANUAL DMT 500-1000M	=	0,00	m³

VOLUME DE MATERIAL = ÁREA DE CAPINA X ESPESSURA DE CAPINA

$$0,00 \text{ m}^3 \quad X \quad 0,10 \text{ m}$$

Item 3 PAVIMENTAÇÃO:

Item 3.1	LIMPEZA DA PISTA	=	1.379,00	m²
Item 3.2	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA	=		m²
Item 3.3	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO DMT 500 - 1000M	=		m³

TRANSPORTE =

Item 3.4 SUB-BASE - RACHÃO

Item 3.5 TRANSPORTE SUB-BASE - RACHÃO DMT - 68,50 km

Item 3.6 BASE DE BRITA GRADUADA 15 cm

Item 3.7 TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT - 68,650km

Item 3.8 IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM CM-30

Item 3.9 PINTURA DE LIGAÇÃO PARA REPERFILAGEM - RR2C

PINTURA DE LIGAÇÃO	=	ÁREA DE PISTA	=	1.379,00	m²
---------------------------	---	----------------------	---	-----------------	----------------------

$$1.379,00 \text{ m}^2 \quad - \quad \text{ÁREA DE SARJETA}$$

Item 3.10 REPERFILAGEM - CBUQ (3CM)

REPERFILAGEM	=	ÁREA DE REPERFILAGEM	X	ESPESSURA 3 CM	=	41,37	m³
---------------------	---	-----------------------------	---	-----------------------	---	--------------	----------------------

$$1.379,00 \text{ m}^2 \quad X \quad 0,03 \text{ cm}$$

Item 3.11 PINTURA DE LIGAÇÃO - PARA CAPA DE REVESTIMENTO FINAL - RR1C

PINTURA DE LIGAÇÃO	=	ÁREA DE PISTA	-	ÁREA DE SARJETA	=	1.379,00	m²
---------------------------	---	----------------------	---	------------------------	---	-----------------	----------------------

$$1.379,00 \text{ m}^2 \quad - \quad 0,09 \text{ m}^2$$

Item 3.12 REVESTIMENTO ASFÁLTICO CBUQ -2cm

CAPA FINAL	=	ÁREA DE CAPA FINAL	-	ESPESSURA 2 CM	=	27,58	m³
-------------------	---	---------------------------	---	-----------------------	---	--------------	----------------------

$$1.379,00 \text{ m}^2 \quad - \quad 0,02 \text{ cm}$$

Item 3.13 TRANSPORTE CBUQ - DMT=68,50 km

TRANSPORTE	=	VOLUME DE CBUQ	X	DMT 68,50 Km	=	4.723,07	m³/km
-------------------	---	-----------------------	---	---------------------	---	-----------------	-------------------------

$$68,95 \text{ m}^3 \quad X \quad 68,50 \text{ km}$$

Item 4 SINALIZAÇÃO:

Item 4.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:

Item 4.1.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS (TRAVESSIA DE PEDESTRE)

Item 4.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL:

Item 4.2.1 PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2", L=25cm

Item 4.2.2 PLACA TIPO A32B (PASSAGEM DE PEDESTRES) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2", L=50cm

Item 4.2.3 PLACA TIPO INDICAÇÃO (LOGRADOURO) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2", D=50X25cm

Item 5 OBRAS COMPLEMENTARES:

Item 5.1 RAMPA DE ACESSIBILIDADE

Item 5.2 DEMOLIÇÃO DE CALÇADA - 1,2 x 2,2m x 8

Item 5.3

Jerônimo Joskatis
 Prefeito Municipal
 Guaporé das Missões - RS

Fausto Scher
 Engenheiro Civil
 CREA/RS - 210377

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇOS INICIAIS, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

LOCAL: RUA SÃO NICOLAU E RUA URUGUAI

TRECHO 04

SERVIÇOS:

Item 1 SERVIÇOS INICIAIS:

Item 1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	=	488,00	m
Item 1.2	PLACA DE OBRA (2,00X1,25m), FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	=		m²
Item 1.3	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	=		m²
Item 1.4	TRANSPORTE MATERIAL DE CAPINA MANUAL DMT 500-1000M	=		m³

Item 3 PAVIMENTAÇÃO:

Item 3.1	LIMPEZA DA PISTA	=	1.845,64	m²
Item 3.2	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA	=		m²
Item 3.3	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO DMT 500 - 1000M	=		m³
TRANSPORTE	=			
Item 3.4	SUB-BASE - RACHÃO	=		m³
MACADAME	=	ÁREA 0,00 m ²	X X	ESPESSURA 20 CM 0,30 cm
Item 3.5	TRANSPORTE SUB-BASE - RACHÃO DMT - 68,50 km	=		m³/km
TRANSPORTE	=	VOLUME 0,00 m ³	X X	DMT 68,50 Km 68,50 km
Item 3.6	BASE DE BRITA GRADUADA 15 cm	=		m³
BRITA GRADUADA	=	ÁREA 0,00 m ²	X X	ESPESSURA 15 CM 0,15 cm
Item 3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT - 68,650km	=		m³/km
TRANSPORTE	=	VOLUME 0,00 m ³	X X	DMT 68,50 Km 68,50 km
Item 3.8	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM CM-30	=		m²
Item 3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO PARA REPERFILAGEM - RR2C	=		1.845,64 m²
PINTURA DE LIGAÇÃO	=	ÁREA DE PISTA 1.845,64 m ²	-	ÁREA DE SARJETA m ²
Item 3.10	REPERFILAGEM - CBUQ (3CM)	=		55,37 m²
REPERFILAGEM	=	ÁREA DE REPERFILAGEM 1.845,64 m ²	X X	ESPESSURA 3 CM 0,03 cm
Item 3.11	PINTURA DE LIGAÇÃO - PARA CAPA DE REVESTIMENTO FINAL - RR1C	=		1.845,64 m²
PINTURA DE LIGAÇÃO	=	ÁREA DE PISTA 1.845,64 m ²	-	ÁREA DE SARJETA 0,00 m ²
Item 3.12	REVESTIMENTO ASFÁLTICO CBUQ -2cm	=		36,91 m³
CAPA FINAL	=	ÁREA DE CAPA FINAL 1.845,64 m ²	-	ESPESSURA 2 CM 0,02 cm
Item 3.13	TRANSPORTE CBUQ - DMT=68,50 km	=	6.321,12 m³/km	
TRANSPORTE	=	VOLUME DE CBUQ 92,28 m ³	X X	DMT 68,50 Km 68,50 km

Item 4 SINALIZAÇÃO:

Item 4.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:

Item 4.1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS (TRAVESSIA DE PEDESTRE)	=	96,00	m²
-------------------	---	---	--------------	----------------------

Item 4.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL:

Item 4.2.1	PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2", L=25cm	=	2,00	unids
Item 4.2.2	PLACA TIPO A32B (PASSAGEM DE PEDESTRES) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2", L=50cm	=	4,00	unids
Item 4.2.3	PLACA TIPO INDICAÇÃO (LOGRADOURO) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2 ", D=50X25cm	=	3,00	unids

Item 5 OBRAS COMPLEMENTARES:

Item 5.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	=	8,00	unids
Item 5.2	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA - 1,2 x 2,2m x 8	=	21,12	m²
Item 5.3		=	0,00	m²


Jerônimo Skulski
 Prefeito Municipal
 Guarani das Missões - RS


Fausto Scher
 Engenheiro Civil

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇOS INICIAIS, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

LOCAL: RUA SANTO CRISTO E RUA SÃO XAVIER
TRECHO 05
SERVIÇOS:

Item 1 SERVIÇOS INICIAIS:

Item 1.1	LOCACAO DE PAVIMENTAÇÃO	=	560,00	m
Item 1.2	PLACA DE OBRA (2,00X1,25m), FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	=		m ²
Item 1.3	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	=		m ²
Item 1.4	TRANSPORTE MATERIAL DE CAPINA MANUAL DMT 500-1000M	=		m ³

Item 3 PAVIMENTAÇÃO:

Item 3.1	LIMPEZA DA PISTA	=	2.323,02	m ²				
Item 3.2	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA	=		m ²				
Item 3.3	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO DMT 500 - 1000M	=		m ³				
Item 3.4	SUB-BASE - RACHÃO MACADAME	=	ÁREA 0,00 m ²	X X	ESPESSURA 20 CM 0,30 cm	=		m ³
Item 3.5	TRANSPORTE SUB-BASE - RACHÃO DMT - 68,50 km TRANSPORTE	=	VOLUME 0,00 m ³	X X	DMT 68,50 Km 68,50 km	=		m ³ /km
Item 3.6	BASE DE BRITA GRADUADA 15 cm BRITA GRADUADA	=	ÁREA 0,00 m ²	X X	ESPESSURA 15 CM 0,15 cm	=		m ³
Item 3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT - 68,650km TRANSPORTE	=	VOLUME 0,00 m ³	X X	DMT 68,50 Km 68,50 km	=		m ³ /km
Item 3.8	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM CM-30	=				=		m ²
Item 3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO PARA REPERFILAGEM - RR2C PINTURA DE LIGAÇÃO	=	ÁREA DE PISTA 2.323,02 m ²	-	ÁREA DE SARJETA m ²	=	2.323,02	m ²
Item 3.10	REPERFILAGEM - CBUQ (3CM) REPERFILAGEM	=	ÁREA DE REPERFILAGEM 2.323,02 m ²	X X	ESPESSURA 3 CM 0,03 cm	=	69,69	m ³
Item 3.11	PINTURA DE LIGAÇÃO - PARA CAPA DE REVESTIMENTO FINAL - RR1C PINTURA DE LIGAÇÃO	=	ÁREA DE PISTA 2.323,02 m ²	-	ÁREA DE SARJETA 0,00 m ²	=	2.323,02	m ²
Item 3.12	REVESTIMENTO ASFÁLTICO CBUQ -2cm CAPA FINAL	=	ÁREA DE CAPA FINAL 2.323,02 m ²	-	ESPESSURA 2 CM 0,02 cm	=	46,46	m ³
Item 3.13	TRANSPORTE CBUQ - DMT=68,50 km TRANSPORTE	=	VOLUME DE CBUQ 116,15 m ³	X X	DMT 68,50 Km 68,50 km	=	7.956,30	m ³ /km

Item 4 SINALIZAÇÃO:

Item 4.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:

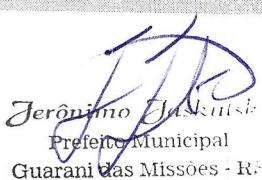
Item 4.1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS (TRAVESSIA DE PEDESTRE)	=	96,00	m ²
------------	--	---	-------	----------------

Item 4.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL:

Item 4.2.1	PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2", L=25cm	=	1,00	unids
Item 4.2.2	PLACA TIPO A32B (PASSAGEM DE PEDESTRES) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2", L=50cm	=	5,00	unids
Item 4.2.3	PLACA TIPO INDICAÇÃO (LOGRADOURO) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2 ", D=50X25cm	=	3,00	unids

Item 5 OBRAS COMPLEMENTARES:

Item 5.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	=	8,00	unids
Item 5.2	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA - 1,2 x 2,2m x 8	=	21,12	m ²
Item 5.3		=	0,00	m ²


 Jerônimo Jaskulski
 Prefeito Municipal
 Guarani das Missões - RS


 Fausto Scher
 Engenheiro Civil

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: SERVIÇOS INICIAIS, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

LOCAL: AVENIDA CASTELO BRANCO

TRECHO 06

SERVIÇOS:

Item 1 SERVIÇOS INICIAIS:

Item 1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	=	158,00	m
Item 1.2	PLACA DE OBRA (2,00X1,25m), FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	=	0,00	m²
Item 1.3	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	=	0,00	m²
Item 1.4	TRANSPORTE MATERIAL DE CAPINA MANUAL DMT 500-1000M	=	0,00	m³
VOLUME DE MATERIAL	=	ÁREA DE CAPINA	X	ESPESSURA DE CAPINA <i>m</i>

Item 3 PAVIMENTAÇÃO:

Item 3.1	LIMPEZA DA PISTA	=	300,00	m²
Item 3.2	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA	=	0,00	m²
Item 3.3	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO DMT 500 - 1000M	=		m³

Item 3.4	SUB-BASE - RACHÃO	=	0,00	m³
MACADAME	=	ÁREA <i>0,00 m²</i>	X X	ESPESSURA 20 CM <i>0,30 cm</i>

Item 3.5	TRANSPORTE SUB-BASE - RACHAO DMT - 68,50 km	=	0,00	m³/km
TRANSPORTE	=	VOLUME <i>0,00 m³</i>	X X	DMT 68,50 Km <i>68,50 km</i>

Item 3.6	BASE DE BRITA GRADUADA 15 cm	=	0,00	m³
BRITA GRADUADA	=	ÁREA <i>0,00 m²</i>	X X	ESPESSURA 15 CM <i>0,15 cm</i>

Item 3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT - 68,650km	=	0,00	m³/km
TRANSPORTE	=	VOLUME <i>0,00 m³</i>	X X	DMT 68,50 Km <i>68,50 km</i>

Item 3.8	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM CM-30	=	0,00	m²
-----------------	---	---	-------------	----------------------

Item 3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO PARA REPERFILAGEM - RR2C	=	300,00	m²
PINTURA DE LIGAÇÃO	=	ÁREA DE PISTA <i>300,00 m²</i>	-	ÁREA DE SARJETA <i>m²</i>

Item 3.10	REPERFILAGEM - CBUQ (3CM)	=	9,00	m³
REPERFILAGEM	=	ÁREA DE REPERFILAGEM <i>300,00 m²</i>	X X	ESPESSURA 3 CM <i>0,03 cm</i>

Item 3.11	PINTURA DE LIGAÇÃO - PARA CAPA DE REVESTIMENTO FINAL - RR1C	=	300,00	m²
PINTURA DE LIGAÇÃO	=	ÁREA DE PISTA <i>300,00 m²</i>	-	ÁREA DE SARJETA <i>0,00 m²</i>

Item 3.12	REVESTIMENTO ASFÁLTICO CBUQ -2cm	=	6,00	m³
CAPA FINAL	=	ÁREA DE CAPA FINAL <i>300,00 m²</i>	-	ESPESSURA 2 CM <i>0,02 cm</i>

Item 3.13	TRANSPORTE CBUQ - DMT=68,50 km	=	1.027,50	m³/km
TRANSPORTE	=	VOLUME DE CBUQ <i>15,00 m³</i>	X X	DMT 68,50 Km <i>68,50 km</i>

Item 4 SINALIZAÇÃO:

Item 4.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:

Item 4.1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS (TRAVESSIA DE PEDESTRE)	=	0,00	m²
-------------------	---	---	-------------	----------------------

Item 4.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL:

Item 4.2.1	PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2", L=25cm	=	0,00	unids
-------------------	--	---	-------------	--------------

Item 4.2.2	PLACA TIPO A32B (PASSAGEM DE PEDESTRES) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2", L=50cm	=	0,00	unids
-------------------	---	---	-------------	--------------

Item 4.2.3	PLACA TIPO INDICAÇÃO (LOGRADOURO) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2 ", D=50X25cm	=	0,00	unids
-------------------	---	---	-------------	--------------

Item 5 OBRAS COMPLEMENTARES:

Item 5.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	=	0,00	unids
-----------------	--------------------------------	---	-------------	--------------

Item 5.2	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA - 1,2 x 2,2m x 4	=	0,00	m²
-----------------	--	---	-------------	----------------------

Item 5.3		=	0,00	m²
-----------------	--	---	-------------	----------------------

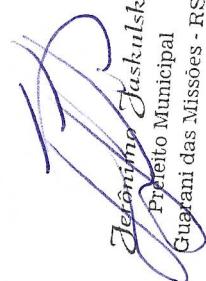

Jerônimo Jaskulski
 Prefeito Municipal
 Guarani das Missões - RS


Fausto Scher
 Engenheiro Civil
 CRP/RS - 010277

COMPOSIÇÃO 01

SINAPI 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE

TIPO DO ITEM	SINAPI 04/2020	DESCRÍCÃO BÁSICA	Unidade: m ³			
			UN.	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
A- MATERIAL E EQUIPAMENTO						
COMPOSIÇÃO	101021	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DINIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTINUA DE 80 TON/H	TON	R\$ 279,34	2,5548	R\$ 713,66
COMPOSIÇÃO	5835	VIBRACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO.	CHP	R\$ 224,49	0,0464	R\$ 8,31
COMPOSIÇÃO	5837	VIBRACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO.	CHI	R\$ 87,59	0,0949	R\$ 8,31
COMPOSIÇÃO	95631	ROLÔ COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO.	CHP	R\$ 127,07	0,0805	R\$ 10,23
COMPOSIÇÃO	95632	ROLÔ COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO.	CHI	R\$ 46,66	0,0607	R\$ 2,83
COMPOSIÇÃO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO.	CHI	R\$ 35,58	0,1071	R\$ 3,81
COMPOSIÇÃO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.	CHP	R\$ 111,44	0,0341	R\$ 3,81
COMPOSIÇÃO	96463	ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO.	CHP	R\$ 119,89	0,0419	R\$ 5,02
COMPOSIÇÃO	96464	ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO.	CHI	R\$ 49,82	0,0990	R\$ 4,93
COMPOSIÇÃO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, PÔTÊNCIA 230 CV	CHP	R\$ 143,17	0,0464	R\$ 6,64
B - MÃO-DE-OBRAS			UN.	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
COMPOSIÇÃO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 16,27	1,1301	R\$ 18,39
						TOTAL (B) R\$ 18,39
						TOTAL (A) R\$ 788,04
						TOTAL A+B R\$ 788,04



Jefônimo Juskulski
Prefeito Municipal
Guarani das Missões - RS



Fausto Scher
Engenheiro Civil
CREA/RS - 210377

COMPOSIÇÃO 02

COMPOSIÇÃO 03

TIPO DO ITEM		SINAPI 04/2020	SUPORTE METÁLICO 2" PARA PLACA LOGRADOURO				Unidade: m ²			
			DESCRICAÇÃO BÁSICA							
			A- MATERIAL E EQUIPAMENTO							
INSUMO	INSUMO	INSUMO	21013 555 568	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2") BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E) CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS (GUIAS, 2" X 3/8" (L X E)	UN.	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL		
					m	42,68 5,77 39,73	3,0000 0,2000 0,5000	128,04 1,15 19,87		

COMPOSIÇÃO 04

Fausto Scher
Engenheiro Civil
CRA/RS - 210377

Jerônimo Lissauer
Prefeito Municipal
Guarani das Missões - RS

AUXILIAR 02

Fausto Scher
Engenheiro Civil
CREA/RS - 210377

Jerônimo Jaskulski
Prefeito Municipal
Guarani das Missões - RS

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

avimentação Asfáltica - Trecho 01 - Rua São Nicolau - 735,00 m²
Município: Guarani das Missões

Data Base: 04/2020 - NÃO
BDI: 24,03 %

Orçamentária

Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	Unit. c/ BDI
COMPOSIÇÃO PLACA DE OBRA					
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA				unidade: m ²
	Descrição	UNID	V. unit.	coef.	
4417	Sarrafo de madeira 2,5 x 7 cm,	m	R\$ 5,24	1,00	R\$ 5,24
4491	Pontalete de madeira 7,5 x 7,5 cm	m	R\$ 3,56	4,00	R\$ 14,24
4813	Placa de obra, em chapa galvanizada n 22, adesivada	m ²	R\$ 300,00	1,00	R\$ 300,00
5075	Prego de aço polido com cabeça	kg	R\$ 10,78	0,11	R\$ 1,19
88262	Carpinteiro	h	R\$ 19,84	1,00	R\$ 19,84
88316	Servente	h	R\$ 16,51	2,00	R\$ 33,02
94962	Concreto magro para lastro	m ³	R\$ 259,37	0,01	R\$ 2,59
	TOTAL				R\$ 376,12



Jerônimo Juskulski
Prefeito Municipal
Guarani das Missões - RS



Fausto Scher
Engenheiro Civil
CREA/RS - 210377

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Nº do Período de Conclusão do Evento	Percentual Parcela	Valor Parcela	Percentual Acumulado	Valor Acumulado
1	10,63%	R\$52.123,16	10,63%	R\$52.123,16
2	10,16%	R\$49.812,58	20,79%	R\$101.935,74
3	38,53%	R\$188.912,62	59,32%	R\$290.848,36
4	40,68%	R\$199.477,63	100,00%	R\$490.325,99



Jerônimo Jaskulski
Prefeito Municipal
Guarani das Missões - RS



Fausto Scher
Eng. Civil

Nº do contrato:			
Tomador:			
Município:	Guarani das Missões		
Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:			
Tipo de obra:	Construção de Rodovias e Ferrovias		Obras que se enquadram no tipo escolhido:
Alternativa mais adequada para a Administração Pública:	sem desoneração		Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK		
24,03%			
Parâmetro	%	Verificação	OBSERVAÇÕES
<u>Administração Central</u> Min: 3,80% Máx: 4,67%	4,67%	OK	Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. <u>Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.</u>
<u>Seguros e Garantias</u> Min: 0,32% Máx: 0,74%	0,74%	OK	
<u>Riscos</u> Min: 0,50% Máx: 0,97%	0,97%	OK	As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 4,5% no item impostos.
<u>Despesas Financeiras</u> Min: 1,02% Máx: 1,21%	1,21%	OK	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ Onde: AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).
<u>Lucro</u> Min: 6,64% Máx: 8,69%	8,69%	OK	
<u>Impostos: PIS</u> Impostos: COFINS Impostos: ISS (mun.)	0,65% 3,00% 2,00%	OK OK OK	
Regime de desoneração (4,5%)	0,00%	OK	

Declaramos que será adotado o regime sem desoneração de tributação da folha de pagamento, para a elaboração do orçamento relativo às obras do presente contrato de repasse, por se tratar da opção mais adequada para a administração pública.

Nome legível e assinatura do representante legal do Tomador (Prefeitura Municipal)

Jerônimo Jaskulski
prefeito Municipal
Guarani das Missões - RS

Nome legível e assinatura do responsável técnico pelo orçamento (Prefeitura Municipal)

Fausto Scher
Engenheiro Civil
CREA/RS • 210377

Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL		VIGÊNCIA A PARTIR DE: 01/2020					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A							
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%		
GRUPO B							
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide		
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide		
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%		
B4	13º Salário	10,77%	8,33%	10,77%	8,33%		
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%		
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%		
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide	1,53%	Não incide		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%		
B9	Férias Gozadas	7,40%	5,72%	7,40%	5,72%		
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%		
B	Total	43,69%	15,48%	43,69%	15,48%		
GRUPO C							
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,28%	3,32%	4,28%	3,32%		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%		
C3	Férias Indenizadas	5,29%	4,09%	5,29%	4,09%		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,63%	2,81%	3,63%	2,81%		
C5	Indenização Adicional	0,36%	0,28%	0,36%	0,28%		
C	Total	13,66%	10,58%	13,66%	10,58%		
GRUPO D							
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,34%	2,60%	16,08%	5,70%		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%	0,28%	0,38%	0,30%		
D	Total	7,70%	2,88%	16,46%	6,00%		
TOTAL(A+B+C+D)		81,85%	45,74%	110,61%	68,86%		

[fechar X](#) Loading Image...

Usuário: JANE TEREZINHA BERNAT

CPF:005.199.770-97

23/07/2020 12:52-v.6.185 [Sair do Sistema](#)[Cadastro de Usuário](#) [Página Principal](#)[Programas](#)[Propostas](#)[Execução](#)[Inf. Gerenciais](#)[Cadastros](#)[Acomp. e Fiscalização](#)[Prestação de Contas](#)[Administração](#)[TCE](#)[Verificação de Regularidade](#)[Principal](#)[Consultar Proposta](#)

Consultar Proposta

53000 - MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Convênio 900941/2020

[Dados da Proposta](#)[Plano de Trabalho](#)[Requisitos](#)[Projeto Básico/Termo de Referência](#)[Pregão Concedente](#)[Execução Convenente](#)

Modalidade	Contrato de Repasse	Enviada para mandatária?	Sim
Situação	Proposta/Plano de Trabalho Aprovados		
Empenhado	Sim	Publicação	Não Publicado
Número do Pré-Convênio	900941/2020	Número da Proposta	001009/2020
Número Interno do Órgão	01009/2020		
Número do Processo	10092020		

Lista de Documentos Digitalizados

Nenhum registro foi encontrado.

Proponente CNPJ 87.613.030/0001-51 - MUNICIPIO DE GUARANI DAS MISSOES

[Detalhar](#)

Executores

Nenhum registro foi encontrado.

Fundamento Legal Decreto n. 6.170/2007

Órgão 53000 - MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Justificativa

Caracterização dos interesses recíprocos O município de GUARANI DAS MISSÕES, população de 7.614 habitantes, extensão territorial 291,00 km², localiza-se na região das Missões, R/S. O planejamento urbano do município irá contemplar ações de apoio ao desenvolvimento econômico, fornecer condições de infraestrutura e trafegabilidade, de Ruas do perímetro urbano objetivando reduzir as desigualdades regionais e intrarregionais, promover o desenvolvimento territorial sustentável respeitando as identidades e diversidades culturais.

Público alvo PÚBLICO ALVO beneficiado será de 4.800 pessoas indiretamente e diretamente 2814 pessoas. Toda a população do município 7.614 habitantes bem como passantes, comerciantes, visitantes que se beneficiam de ruas que estão dentro do perímetro urbano do município

Problema a ser resolvido Falta de pavimentação e/ou infraestrutura precária de diversas ruas do perímetro urbano do município, que dificulta o acesso de veículos e pedestres.

Resultados esperados

Melhoria da mobilidade, estruturação da logística de escoamento produtivo das indústrias, das empresas e comércio local, com a integração ao centro da cidade, promovendo desenvolvimento urbanístico, regional e territorial, e melhoria da qualidade de vida ás pessoas que trabalham e residem na área em questão

Relação entre a proposta e os objetivos e diretrizes do programa

A RELAÇÃO ENTRE A PROPOSTA E AS DIRETRIZES E PROGRAMAS DO GOVERNO FEDERAL é direta O investimento trará beneficio imediato a população, a obra irá melhorar a infraestrutura urbana, possibilitando condições adequadas de tráfego; Melhorar a mobilidade e circulação dos indivíduos que utilizam as vias e facilitar o acesso e o desenvolvimento da economia local.

Categorias

Obras e Serviços de Engenharia

Objeto do Convênio

Pavimentação asfáltica de ruas localizadas no perímetro urbano do município.

Capacidade Técnica e Gerencial

Jeronimo Jaskulski, prefeito Municipal de GUARANI DAS MISSÕES RS, no uso de suas atribuições legais e de conformidade com a proposta, Declara que o Município possui capacidade técnica e gerencial em fazer a gestão e execução do Objeto do Convênio pavimentação asfáltica de ruas localizadas no perímetro urbano de Guarani das Missões RS , dispondo de setor de licitações, setor de contadaria, técnicos administrativos na elaboração de projetos e gerenciamento do Siconv definindo assim a capacidade gerencial, que estará atrelada ao gabinete do Prefeito, direto ao prefeito, sendo que a gerencia técnica terá o Sr. engenheiro civil Fausto Scher CREA 210.377, será o Engenheiro responsável pelo gerenciamento técnico da obra

Arquivos Anexos - Capacidade Técnica e Gerencial

Nome Arquivo	Data Upload	Baixar
digitalizar0342.pdf	04/03/2020	

OBTV

Opera por OBTV	Sim	Permite OBTV do tipo "OBTV para o Convenente"	Não
----------------	-----	---	-----

Dados Bancários

Banco	CAIXA ECONOMICA FEDERAL		
Agência	A agência será definida pela Instituição Mandatária.	Conta	
Situação	Cadastrada	Data da Última Modificação	04/03/2020 00:00:00
Descrição			

Datas

Data da Proposta	03/03/2020
Data Início de Vigência	03/03/2020
Data Término de Vigência Atual	30/12/2021
Data Limite p/ Prestação de Contas	30/12/2021

Valores

R\$ 485.000,00 Valor Global

R\$ 481.104,00 Valor de Repasse

R\$ 3.896,00 Valor da Contrapartida

R\$ 3.896,00 Valor Contrapartida Financeira

R\$ 0,00 Valor Contrapartida Bens e Serviços

R\$ 0,00 Valor de Rendimentos de Aplicação

Anexos de comprovação da contrapartida

Nome	Baixar Contrapartida
digitalizar0343.pdf	

Cronograma orçamentário do valor do repasse

Ano	Valor (R\$)
2020	R\$ 481.104,00

03.03.15.451.0013.1-143 - Recapeamento Asfáltico em vias Urbanas
 4.4.90.81.01.0rs e instalaçes
 Fono - 1224 - Pavimentação Asfáltica - mpr
 001. bivres